

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство (ВВ), 2023-2024.plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подготовки 2023

Наименование	Формы контроля				Итого академ. часов		Курс 1																												Курс 2																												Курс 3																												Курс 4																												Курс 5																											
	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет с/д	КП	КР	Контр.	ИРР	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А																																																																										
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЗ	КА	СР	Конт роль																																																																										
Блок 1. Дисциплины (модули)					7560	7560																																																																																																																																												
Обязательная часть					6660	6660																																																																																																																																												
Социально-гуманитарный модуль	Б1.0	6	114	123					648	648																																																																																																																																								
История России	Б1.0		1						144	144																																																																																																																																								
Социально-экономические и отраслевые модули	Б1.0	11	2	216	216					216	216																																																																																																																																							
Основы российской государственности	Б1.0		1						72	72																																																																																																																																								
Социология	Б1.0		2						72	72																																																																																																																																								
Психология коммуникаций	Б1.0		1						72	72																																																																																																																																								
Философия	Б1.0		3						108	108																																																																																																																																								
Экономика отрасли	Б1.0	6							108	108																																																																																																																																								
Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.0	4							72	72																																																																																																																																								
Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.0	16							72	72																																																																																																																																								
Основы физической культуры	Б1.0		1						36	36																																																																																																																																								
Физическое совершенствование	Б1.0	6							36	36																																																																																																																																								
Математический и естественнонаучный модуль	Б1.0	11233	3	1224					11222	33	1260	1260																																																																																																																																						
Химия воды и микробиология	Б1.0	1							144	144																																																																																																																																								
Математика	Б1.0	123	1							1223	504	504																																																																																																																																						
Алгебра и геометрия	Б1.0	1							144	144																																																																																																																																								
Математический анализ	Б1.0	2	1						252	252																																																																																																																																								
Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	3							108	108																																																																																																																																								
Финансы	Б1.0	3	2						288	288																																																																																																																																								
Информационные технологии	Б1.0	3	2						216	216																																																																																																																																								
Математическое моделирование	Б1.0	4							108	108																																																																																																																																								
Модуль "Деловые коммуникации"	Б1.0	123	24							360	360																																																																																																																																							
Русский язык и культура речи	Б1.0	2							72	72																																																																																																																																								
Иностранный язык	Б1.0	13	24						288	288																																																																																																																																								
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.0	4	5							144	144																																																																																																																																							
Инженерная экология	Б1.0	4							72	72																																																																																																																																								
Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	4	5						72	72																																																																																																																																								
Инженерно-технический модуль	Б1.0	2244	11223	3456					11223	444	1080	1080																																																																																																																																						
Инженерная и компьютерная графика	Б1.0	2	1						12	180	180																																																																																																																																							
Инженерная геодезия	Б1.0	2	1						12	180	180																																																																																																																																							
Инженерная геология	Б1.0	2							72	72																																																																																																																																								
Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	Б1.0	2							72	72																																																																																																																																								
Термотехника	Б1.0	3							72	72																																																																																																																																								
Спроектирование материалов	Б1.0	4	3						34	180	180																																																																																																																																							
Основы технической механики	Б1.0	4							4	72	72																																																																																																																																							
Электротехника и электроснабжение	Б1.0	4							4	108	108																																																																																																																																							
Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.0	5							72	72																																																																																																																																								
Основы геотехники	Б1.0	6							72	72																																																																																																																																								
Общепрофессиональный модуль	Б1.0	3455	4479	3	5	344			4	1080	1080																																																																																																																																							
Строительные материалы	Б1.0	3							144	144																																																																																																																																								
Основы архитектуры	Б1.0		3						108	108																																																																																																																																								
Основы строительных конструкций	Б1.0	4							4	144	144																																																																																																																																							
Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.0	4							108	108																																																																																																																																								
Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.0	4							108	108																																																																																																																																								
Технологические процессы в строительстве	Б1.0	5							144	144																																																																																																																																								
Средства механизации строительства	Б1.0	5							144	144																																																																																																																																								
Организация, планирование и управление строительством	Б1.0	9							108	108																																																																																																																																								
Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.0	7							72	72																																																																																																																																								
Профессиональный модуль	Б1.0	56677	788	6	6778	56			68	2016	2016																																																																																																																																							
Гидрология и гидрометеорологические сооружения	Б1.0	5							180	180																																																																																																																																								
Водоснабжение. Водопроводные сети	Б1.0	6	5						6	180	180																																																																																																																																							
Насосные и воздушные станции	Б1.0	6	5						5	252	252																																																																																																																																							
Водоснабжение. Водозаборные сооружения и очистка природных вод	Б1.0		6						6	180	180																																																																																																																																							
Санитарно-техническое оборудование зданий	Б1.0	7	6						7	216	216																																																																																																																																							
Теплоснабжение	Б1.0	7	6						6	252	252																																																																																																																																							
Водоотведение. Водоотводящие сети	Б1.0	7							7	216	216																																																																																																																																							
Кондиционирование	Б1.0	8	7						8	216	216																																																																																																																																							
Водоподготовка и очистка сточных вод	Б1.0	8							8	252	252																																																																																																																																							
Автоматизированное проектирование систем водоснабжения и водоотведения	Б1.0	7							7	72	72																																																																																																																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					900	900																																																																																																																																												
Введение в профессию	Б1.8		1						108	108																																																																																																																																								
Инженерные изыскания для строительства	Б1.8		6						6	72	72																																																																																																																																							
Контроль качества систем водоснабжения и водоотведения	Б1.8		8						72	72																																																																																																																																								
Методы научных исследований	Б1.8	6							108	108																																																																																																																																								
Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	Б1.8		7						108	108																																																																																																																																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.8	5							72	72																																																																																																																																								
Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений	Б1.8	5							72	72																																																																																																																																								
Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	Б1.8	5							72	72																																																																																																																																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.8	9							108	108																																																																																																																																								
Экономика систем водоснабжения и водоотведения	Б1.8		9						108	108																																																																																																																																								
Ценообразование и сметное дело в строительстве	Б1.8		9						108	108																																																																																																																																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.8	8							108	108																																																																																																																																								
Ордина водозабора бассейна	Б1.8	8							8	108	108																																																																																																																																							
Энерго- и ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	Б1.8	8							8	108	108																																																																																																																																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.8	8							144	144																																																																																																																																								
Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	Б1.8	8							144	144																																																																																																																																								
Механизация и автоматизация производства систем водоснабжения и водоотведения	Б1.8	8							144	144																																																																																																																																								
Блок 2. Практика					864	864																																																																																																																																												
Обязательная часть					864	864																																																																																																																																												
Учебная практика	Б2.0				4			216	216																																																																																																																																									
Экспериментальная практика	Б2.0				4			216	216																																																																																																																																									
Производственная практика	Б2.0				689			648	648																																																																																																																																									
Технологическая практика	Б2.0				68			432	432																																																																																																																																									
Преддипломная практика	Б2.0				9			216	216																																																																																																																																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					216	216																																																																																																																																												
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							216	216																																																																																																																																									
ФТД. Факультативные дисциплины					432	432																																																																																																																																												
Информационно-библиографическая культура	ФТД	3							72	72																																																																																																																																								
Научно-исследовательский семинар	ФТД	5							72	72																																																																																																																																								
Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	ФТД	7	8						144	144																																																																																																																																								
Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД	2							72	72																																																																																																																																								
Великая отечественная война: без срока давности	ФТД	3							72	72																																																																																																																																								
К.М. Комплексные модули					108	108																																																																																																																																												
Модуль "Основы военной подготовки"	К.М				8			108	108																																																																																																																																									
Модуль "Основы военной подготовки"	Б1.0				8			108	108																																																																																																																																									
Основы военной подготовки (весна)	Б1.0				8			108	108																																																																																																																																									
Основы военной подготовки (осень)	Б1.0				9			108	108																																																																																																																																									

№	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	Академических часов										з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб			Пр	РЭ	КА	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	18 5/6		1044											29	20 1/6											57	39															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28	18 5/6		972											27	20 1/6											55	39															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.3														50.3														54.3																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28.5														35.8														32.2																									
	Ауд. нагр. (ОП)			19.2														15.1														17.2																									
	Конт. раб. (ОП)			21.3														16.9														19.1																									
	Ауд. нагр. (алект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	336.45	130	26	138	34	8.45	586.05	85.5	28	ТО: 15 Э: 3		972	292.7	104	54	92	32	10.7	578.05	101.25	27	ТО: 17 Э: 2 5/6		1980	629.15	234	80	230	66	19.15	1164.1	186.75	55	ТО: 33 Э: 5 5/6																			
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО	288	124.45	58	60	6	0.45	163.55	8		ЗаО	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			За(2) ЗаО(2)	360	148.6	68		72	8	0.6	211.4	10			12346																			
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	144	66.15	32		32	2	0.15	77.85	4													ЗаО	144	66.15	32		32	2	0.15	77.85	4			71	1																		
3	Б1.0.01.02	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О	За(2)	144	58.3	28		28	4	0.3	85.7	4		ЗаО	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			За(2) ЗаО	216	82.45	36		40	6	0.45	133.55	6			12																		
4	Б1.0.01.02.01	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	34.15	16		16	2	0.15	37.85	2													За	72	34.15	16		16	2	0.15	37.85	2			73	1																		
5	Б1.0.01.02.02	Социология	Б1.О											ЗаО	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			ЗаО	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			73	2																		
6	Б1.0.01.02.03	Психология коммуникаций	Б1.О	За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2													За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			73	1																		
7	Б1.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.О	За	36	14.15	2		12	0.15	21.85	1														За	36	14.15	2		12	0.15	21.85	1			16																				
8	Б1.0.02.01	Основы физической культуры	Б1.О	За	36	14.15	2		12	0.15	21.85	1														За	36	14.15	2		12	0.15	21.85	1			56	1																			
9	Б1.0.03	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О	Эк(2) За К(2)	360	95.25	38	16	30	6	5.25	179.25	10		Эк За(2) К(3)	396	103.45	36	32	20	12	3.45	258.8	11			Эк(3) За(3) К(5)	756	198.7	74	48	50	18	8.7	438.05	119.25	21			1234																	
10	Б1.0.03.01	Химия воды и микробиология	Б1.О	Эк К	144	36.55	16	16		2	2.55	64.7	4													Эк К	144	36.55	16	16		2	2.55	64.7	42.75	4			44	1																	
11	Б1.0.03.02	Математика	Б1.О	Эк За К	216	58.7	22		30	4	2.7	114.55	6		Эк К(2)	180	36.85	10		20	4	2.85	109.4	5			Эк(2) За К(3)	396	95.55	32		50	8	5.55	223.95	76.5	11			123																	
12	Б1.0.03.02.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	Эк К	144	34.55	10		20	2	2.55	66.7	4													Эк К	144	34.55	10		20	2	2.55	66.7	42.75	4			13	1																	
13	Б1.0.03.02.02	Математический анализ	Б1.О	За	72	24.15	12		10	2	0.15	47.85	2		Эк К(2)	180	36.85	10		20	4	2.85	109.4	5			Эк За К(2)	252	61	22		30	6	3	157.25	33.75	7			13	12																
14	Б1.0.03.03	Физика	Б1.О											За К	108	28.45	12	12		4	0.45	79.55	3			За К	108	28.45	12	12		4	0.45	79.55	3			26	23																		
15	Б1.0.03.04	Информационные технологии	Б1.О											За	108	38.15	14	20		4	0.15	69.85	3			За	108	38.15	14	20		4	0.15	69.85	3			13	23																		
16	Б1.0.04	Модуль "Деловые коммуникации"	Б1.О	За	72	26.15		24	2	0.15	45.85	2		За ЗаО	144	50.3	10		36	4	0.3	93.7	4			За(2) ЗаО	216	76.45	10		60	6	0.45	139.55	6			1234																			
17	Б1.0.04.01	Русский язык и культура речи	Б1.О											За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			За	72	24.15	10		12	2	0.15	47.85	2			55	2																		
18	Б1.0.04.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	26.15		24	2	0.15	45.85	2		ЗаО	72	26.15		24	2	0.15	45.85	2				За ЗаО	144	52.3		48	4	0.3	91.7	4			45	1234																			
19	Б1.0.06	Инженерно-технический модуль	Б1.О	За(2) РГР(2)	144	50.3	22	10	12	4	2.3	93.7	4		Эк(2) За(2) РГР(2)	360	114.8	48	22	24	14	6.8	177.7	10			Эк(2) За(4) РГР(4)	504	165.1	70	32	36	18	9.1	271.4	67.5	14			123456																	
20	Б1.0.06.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За РГР	72	25.15	10		12	2	1.15	46.85	2		Эк РГР	108	29.25	12	10		4	3.25	45	33.75	3			Эк За РГР(2)	180	54.4	22	10	12	6	4.4	91.85	33.75	5			32	12															
21	Б1.0.06.02	Инженерная геодезия	Б1.О	За РГР	72	25.15	12	10		2	1.15	46.85	2		Эк РГР	108	27.25	10	12		2	3.25	47	33.75	3			Эк За РГР(2)	180	52.4	22	22		4	4.4	93.85	33.75	5			23	12															
22	Б1.0.06.03	Инженерная геология	Б1.О											За	72	26.15	12		10	4	0.15	45.85	2			За	72	26.15	12		10	4	0.15	45.85	2			23	2																		
23	Б1.0.06.04	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О											За	72	32.15	14		14	4	0.15	39.85	2			За	72	32.15	14		14	4	0.15	39.85	2			42	2																		
24	Б1.8.01	Введение в профессию	Б1.В	ЗаО	108	26.15	10		12	4	0.15	81.85	3													ЗаО	108	26.15	10		12	4	0.15	81.85	3			23	1																		
25	ФТД04	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД											За	72	32.15			30	2	0.15	39.85	2			За	72	32.15			30	2	0.15	39.85	2			71	2																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) ЗаО(2) К(2) РГР(2)													Эк(3) За(6) ЗаО(2) К(3) РГР(2)													Эк(5) За(13) ЗаО(4) К(5) РГР(4)																											
ПРАКТИКИ				(План)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																	1 4/6													8													9 4/6														

№	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	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				
ИТОГО (с факультативами)				900											25	18 5/6		1116											28	23 1/6		2016											53	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											23			1044											26			1872											49	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.2														37.8														41												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.8														36.8														39.8												
	Ауд. нагр. (ОП)			15														11.5														13.3												
	Конт. раб. (ОП)			16.9														12.7														14.8												
	Ауд. нагр. (алект. курсы по физ.к.)																	0.7														0.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	267.35	94	38	90	30	15.35	432.4	128.25	23	ТО: 15 5/6 Э: 3		720	205.05	78	14	78	20	15.05	404.7	110.25	20	ТО: 16 1/6 Э: 3		1548	472.4	172	52	168	50	30.4	837.1	238.5	43	ТО: 32 Э: 6						
1	Б1.0.07	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	За	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85	2													За	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85	2			34579						
2	Б1.0.07.09	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О	За	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85	2													За	72	26.15	10		12	4	0.15	45.85	2		23	7						
3	Б1.0.08	Профессиональный модуль	Б1.О	Эк(3) За(2) КП(2)	648	211.05	70	38	66	22	15.05	308.7	128.25	18	Эк(2) КП РГР	396	99.5	38	14	28	10	9.5	220	76.5	11		Эк(5) За(2) КП(3) РГР	1044	310.55	108	52	94	32	24.55	528.7	204.75	29		5678					
4	Б1.0.08.05	Санитарно-техническое оборудование зданий	Б1.О	Эк КП	144	38.25	14		14	4	6.25	63	42.75	4												Эк КП	144	38.25	14		14	4	6.25	63	42.75	4		23	67					
5	Б1.0.08.06	Теплоснабжение	Б1.О	Эк	144	42.25	20		14	6	2.25	59	42.75	4												Эк	144	42.25	20		14	6	2.25	59	42.75	4		23	67					
6	Б1.0.08.07	Водоотведение. Водоотводящие сети	Б1.О	Эк КП	216	64.25	14	24	14	6	6.25	109	42.75	6												Эк КП	216	64.25	14	24	14	6	6.25	109	42.75	6		23	7					
7	Б1.0.08.08	Кондиционирование	Б1.О	За	72	30.15	12		14	4	0.15	41.85	2	Эк РГР	144	35.25	14		14	4	3.25	75	33.75	4		Эк За РГР	216	65.4	26		28	8	3.4	116.85	33.75	6		23	78					
8	Б1.0.08.09	Водоподготовка и очистка сточных вод	Б1.О											Эк КП	252	64.25	24	14	14	6	6.25	145	42.75	7		Эк КП	252	64.25	24	14	14	6	6.25	145	42.75	7		23	8					
9	Б1.0.08.10	Автоматизированное проектирование систем водоснабжения и водоотведения	Б1.О	За	72	36.15	10	14	10	2	0.15	35.85	2													За	72	36.15	10	14	10	2	0.15	35.85	2		23	7						
10	Б1.В.03	Контроль качества систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В											За	72	24.15	12		10	2	0.15	47.85	2			За	72	24.15	12		10	2	0.15	47.85	2		23	8						
11	Б1.В.05	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В	ЗаО	108	30.15	14		12	4	0.15	77.85	3													ЗаО	108	30.15	14		12	4	0.15	77.85	3		23	7						
12	Б1.В.ДВ.03.01	Охрана воздушного бассейна	Б1.В											За КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85	3			За КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85	3		23	8						
13	Б1.В.ДВ.03.02	Энерго- и ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	Б1.В											За КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85	3			За КР	108	41.15	14		20	4	3.15	66.85	3		23	8						
14	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В											Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4		Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4		23	8					
15	Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и автоматизация производства систем водоснабжения и водоотведения	Б1.В											Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4		Эк	144	40.25	14		20	4	2.25	70	33.75	4		23	8					
16	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	ФТД	За	72	42.15			40	2	0.15	29.85	2	ЗаО	72	42.15			40	2	0.15	29.85	2			За ЗаО	144	84.3			80	4	0.3	59.7	4			78						
17	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М											ЗаО	108	10	2		8			98				ЗаО	108	10	2		8			98			8							
18	К.М.1.ДВ.1.1	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О											ЗаО	108	10	2		8			98				ЗаО	108	10	2		8			98			8							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО КП(2)													Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР РГР													Эк(6) За(6) ЗаО(3) КП(3) КР РГР														
ПРАКТИКИ (План)																216	216					216			6	4		216	216					216			6	4						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	23	68					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																												
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6												7 4/6								

