

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной переподготовки)

«Водоснабжение и водоотведение на объектах ЖКХ и промышленности»

(по направлению подготовки – 08.03.01 «Строительство»)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак.час.	Из них занятия				Форма аттестации, трудоемкость, ак.час
			лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консультационного типа	
1.	Системы водоснабжения	180	154		20	2	Зачет, 4
1.1.	Законодательные и нормативные документы в области водоснабжения и водоотведения	24	24				
1.2.	Основы гидравлики	26	16		10		
1.3.	Основы очистки воды	24	24				
1.4.	Системы и схемы водоснабжения	26	16		10		
1.5.	Водоснабжение промышленных предприятий	24	24				
1.6.	Надежность систем водоснабжения	24	24				
1.7.	Эксплуатация систем водоснабжения	26	26				
	Консультация по дисциплине 1	2				2	
	Промежуточная аттестация	4					Зачет, 4
2.	Системы водоотведения	128	102		20	2	Зачет, 4
2.1.	Системы и схемы водоотведения	24	24				
2.2.	Очистка бытовых сточных вод	24	14		10		
2.3.	Водоотведение промышленных предприятий	24	14		10		
2.4.	Эксплуатация систем водоотведения	24	24				
2.5.	Методы обработки осадка	26	26				
	Консультация по дисциплине 2	2					
	Промежуточная аттестация	4					Зачет, 4

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак.час.	Из них занятия				Форма аттестации, трудоемкость, ак.час
			лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консультационного типа	
3.	Автоматизация и диспетчеризация систем водоснабжения	64	48		10	2	Зачет, 4
3.1.	Основы автоматизации и диспетчеризации	22	12		10		
3.2.	Автоматизация насосных установок.	12	12				
3.3.	Автоматизация станций водоподготовки	12	12				
3.4.	Технические средства автоматизации	12	12				
	Консультация по дисциплине 3	2				2	
	Промежуточная аттестация	4					Зачет, 4
4.	Энергосбережение	136	120		10	2	Зачет, 4
4.1.	Государственная политика в области повышения эффективности использования энергии	24	24				
4.2.	Нормативная база энергосбережения	24	24				
4.3.	Методические указания по проведению энергоресурсаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве	34	24		10		
4.4.	Энергосберегающие мероприятия	24	24				
4.5.	Методы и критерии оценки эффективности энергосбережения	24	24				
	Консультация по дисциплине 4	2				2	
	Промежуточная аттестация	4					Зачет, 4
	Итоговая аттестация	4					4 Междисциплинарный экзамен,
	ИТОГО	512	424	-	60	8	20