

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.5.2	ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП	«Теплогасоснабжение, вентиляция, отопление, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов»		
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	7 зачетных единиц		
Год поступления	2015		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Очистка сточных вод» является формирование у студентов комплекса знаний и навыков в области проектирования, строительства новых и совершенствования существующих сооружений водоотведения, а также эффективной эксплуатации этих сооружений.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Освоение приемов разработки технологических схем очистки сточных вод. Овладение методами проектирования отдельных сооружений механической, биологической очистки, доочистки и обеззараживания сточных вод, а также обработки образующихся в процессе очистки осадков		
Содержание дисциплины	Состав и свойства и сточных вод. Механическая очистка сточных вод. Основные сооружения и эффективность их применения в технологической схеме очистки. Биологическая очистка сточных вод – принципы очистки сточных вод, особенности конструкции сооружений биологической очистки – аэротенков и биофильтров. Возможности биологических процессов. Доочистка сточных вод фильтрованием и обеззараживание сточных вод перед сбросом в водные объекты. Основные технологии и сооружения для обработки осадков (отбросов, песка, сырого осадка и избыточного активного ила), выделяемых при обработке сточных вод		
Перечень основной литературы	Воронов Ю.В., Алексеев Е.В., Пугачев Е.А., Саломеев В.П., Водоотведение: Учебник для вузов (бакалавры). – М.: АСВ, 2014.-416 с.		