

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.2	«Системы и сооружения очистки сточных вод»	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство		
Наименование ОПОП	«Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий»		
Квалификация (степень) выпускника	магистр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	12 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Формирование у будущих магистров системы знаний, навыков и готовности осуществления инновационной, проектно-конструкторской, производственно-технологической, педагогической, организационно-управленческой и профессионально-экспертной деятельности, в области процессов, технологии и сооружений очистки сточных вод.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знает технологические процессы и принципы формирования технологических схем очистки сточных вод на основе свойств аквасистем. Имеет навыки технологического проектирования сложных процессов очистки сточных вод (ПК-4).</p> <p>Умеет формировать новые схемы очистки сточных вод, формировать технологический процесс и осуществлять контроль технологической дисциплины. Имеет навыки совершенствования и освоения новых технологических процессов очистки сточных вод (ПК-10).</p> <p>Знает действующие нормативные материалы, регламентирующие системы водоотведения населенных мест и промышленных предприятий, технические условия, стандарты предприятий, Умеет разрабатывать задания на проектирование инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования очистки сточных вод и обработки шламов (ПК-20).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Фазово-дисперсное состояние загрязняющих веществ в аквасистемах сточных вод. Технологическая оценка аквасистем сточных вод. Стратегия синтеза эффективных технологических процессов очистки сточных вод.</p> <p>Технологическое оформление процессов очистки сточных вод. Сооружения механической и биологической очистки сточных вод и их инженерное оформление. Сооружения химической и физико-химической очистки сточных вод и их инженерное оформление.</p> <p>Сооружения для обработки концентрированных сточных вод, осадков и шламов.</p>		
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пугачев Е.А. Процессы и аппараты обработки осадков сточных вод /3-е издание/ монография.- М.: Издательство АСВ, 2012.-208 с. 2. Алексеев Е.В., Гогина Е.С. Сборник задач и контрольных вопросов к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплинам «Очистные сооружения 		

	водоотведения», «Технология очистки сточных вод» и «Процессы очистки сточных вод» М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «МГСУ» М.:МГСУ, 2013. 32 с.
--	--