

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	«Инженерное обеспечение рационального использования и охраны водных ресурсов»	
Направление подготовки	08.06.01 Техника и технологии строительства		
Программа аспирантуры	«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»		
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь		
Формы обучения	очная	заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);</p> <p>владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);</p> <p>способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов (ОПК-4);</p> <p>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства (ОПК-6);</p> <p>способностью решения научных и практических проблем обеспечения экологической безопасности, повышения экономичности и надежности функционирования систем водного хозяйства населенных пунктов, промышленных предприятий и ТПК, обеспечения рационального использования водных ресурсов и охраны от загрязнения, в создании методов и средств обеспечения устойчивого, экологически безопасного развития отрасли (ПК-1.2)</p>		
Содержание дисциплины	<p>Формирование и конструирование систем водоотведения</p> <p>Методология расчетов трубопроводных систем водоотведения</p> <p>Инженерно-экологическая оценка аквасистем сточных вод.</p> <p>Стратегия синтеза эффективных технологических процессов очистки сточных вод. Инженерно-технологическое оформление процессов очистки сточных вод</p>		
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пугачев Е.А. Очистка городских сточных вод мегаполиса / монография.- М.: Издательство АСВ, 2015.-136 с. 2. Пугачев Е.А. Процессы и аппараты обработки осадков сточных вод /2-е издание/ монография.- М.: Издательство АСВ, 2012.-207 с. 3. Максименко Ю.Л., Кудряшова Г.Н. Охрана водных ресурсов. Учебник. – м.: Издательство АСВ, 2015. – 256 с. 		