

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	«Инженерное обеспечение рационального использования и охраны водных ресурсов»	
Направление подготовки	08.06.01Техника 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)	5з.е.		
Год начала подготовки	2014		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знает основы методологии теоретических и экспериментальных исследований проблем инженерного обеспечения рационального использования и охраны водных ресурсов. Имеет навыки теоретических и экспериментальных исследований в области строительства трубопроводных систем и очистных сооружений водоотведения (ОПК-1)</p> <p>Знает новейшие информационно-коммуникационные технологии, применяемые для решения задач инженерное обеспечение рационального использования и защиты водных ресурсов от загрязнения. Имеет навыки использования новейших информационно-коммуникационных технологий в инженерном оформлении процессов очистки сточных вод (ОПК-2).</p> <p>Имеет навыки эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов. (ОПК-4). Имеет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства инженерной защиты водных объектов (ОПК-6).</p> <p>Обладает 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. 		