

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Введение в научную специальность
Направление подготовки	08.06.01	
Наименование ОПОП	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь.	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единицы_108 акад.часов	
Цель освоения дисциплины	Формирование у аспирантов научных знаний и навыков для решения научно-практических задач по созданию и эксплуатации современных технологических систем водоснабжения и водоотведения, подготовка аспирантов к научной деятельности в области водопроводных и водоотводящих систем в современных научных представлениях.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	владеть теоретическими основами и инженерными решениями систем водного хозяйства населенных пунктов, промышленных предприятий и территориально-промышленных комплексов (ТПК), включающих сооружения и устройства получения воды из природных источников, ее подготовку для различных нужд, транспортирование к местам потребления, последующую обработку при использовании в технологических циклах, а также отвод сточных вод и их очистку с целью предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод (ПК-1.1);	
Содержание дисциплины	Взаимосвязь развития науки, производительной силы общества и важнейших социальных институтов. Полученные знания, как совокупность научной картины мира. Описание и объяснений процессов и явлений действительности, составляющих предмет её изучения. Научный вклад в охрану водных ресурсов в достижении самоцели социального развития общества.	
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алексеев Е.В., Викулина В.Б., Викулин П.Д. Основы моделирования систем водоснабжения и водоотведения Учебное пособие: - М.: 2015 – 121 с. НТБ МГСУ 2. Пугачев Е.А. Процессы и аппараты обработки осадков сточных вод /3-е издание/ монография.- М.: Издательство АСВ, 2012.-208 с. 3. Максименко Ю.Л., Кудряшова Г.Н. Охрана водных ресурсов. Учебник. – м.: Издательство АСВ, 2015. – 256 с. 	