

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	<i><b>Б1.В.ОД.4</b></i>	<b>«Водоотводящие сети»</b>	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП (профиль)	«Теплогасоснабжение, вентиляция, отопление, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов» (прикладной, академический)		
Уровень образования	Бакалавриат		
Формы обучения	очная	заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.		
Цель освоения дисциплины	<p>формирование у обучающегося профессиональных знаний, умений и навыков для решения практических задач по созданию новых, совершенствования существующих и эффективной эксплуатации современных систем и сетей водоотведения городов и населенных пунктов, промышленных предприятий и объектов теплоэнергетики, подготовить выпускников к проектной и производственной деятельности.</p>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знает нормативную и нормативно-техническую базу в области инженерных изысканий и проектирования водоотводящих сетей населенных мест и сооружений на них; знает принципы проектирования водоотводящих сетей для отведения бытовых и производственных сточных вод, и сооружений на них, инженерного оборудования, принципы разработки систем и схем водоотведения городов и населенных мест (ПК-1).</p> <p>Знает технологии и методы расчетов и проектирования водоотводящих сетей городов и населенных мест, и сооружений на них. Умеет проводить инженерные изыскания для разработки проектных решений по водоотводящим сетям населенных мест. Имеет навыки применения современных методов расчетов и проектирование водоотводящих сетей и конструкций сооружений на них в соответствии с техническим заданием, с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2).</p> <p>Имеет навыки проведения инженерных изысканий и проектирования водоотводящих сетей населенных мест и сооружений на них (ПК-4).</p> <p>Знает современные тенденции и перспективные направления развития систем водоотведения населенных мест и промышленных предприятий, передовые методы строительства и эксплуатации водоотводящих сетей и сооружений на них (ПК-13).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Введение. История развития систем водоотведения.</p> <p>Схемы и системы водоотведения, принципы организации отведения сточных вод городов и населенных мест.</p> <p>Проектирование и расчет водоотводящих сетей городов и населенных мест для отвода бытовых и производственных сточных вод</p> <p>Трубопроводы и сооружения на водоотводящих сетях.</p> <p>Конструирование водоотводящих сетей. Перекачка сточных вод.</p> <p>Принципы проектирования сетей для отвода атмосферных стоков.</p>		
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Водоотведение [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство" (профиль "Водоснабжение и водоотведение") / Ю. В. Воронов [и др.] ; под ред. Ю. В. Воронова. - Москва : АСВ, 2013, 2014. - 409 с.</li> <li>2. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение [Текст] : учебник для бакалавров / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 472с.</li> <li>3. Водоснабжение и водоотведение жилой застройки [Текст] : уч.пособ. для студентов ВПО, обуч. по программе бакалавриата по направ. подгот. 270800 - "Строительство" / Т. Г. Федоровская [и др.]. - Москва : АСВ, 2015. - 142 с.</li> </ol>		

