

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	«Системы и сооружения отведения сточных вод»	
Направление подготовки	08.04.01 Строительство		
Наименование ОПОП (профиль)	«Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий»		
Уровень образования	Магистратура		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	12 з.е.		
Цель освоения дисциплины	<p>формирование у магистров системы знаний, навыков и готовности осуществления инновационной, проектно-конструкторской, производственно-технологической, педагогической, организационно-управленческой и профессионально-экспертной деятельности, в области, технологий систем и сооружений отведения сточных вод.</p>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знает современные требования, методы разработки, порядок расчетов и проектирования схем, систем и сооружений отведения сточных вод. Имеет навыки проектирования систем водоотведения, сетей и сооружений, в том числе технически сложных; применения специальных компьютерных программ (ПК-4).</p> <p>Знает задачи и методы организации проведения технической экспертизы проектов строительства и реконструкции объектов систем отведения сточных вод. Умеет оценивать соответствие проектных решений требованиям действующих нормативно-технических документов и стандартов (ПК-18).</p> <p>Знает действующие нормативные и нормативно-технические документы, регламентирующие проектирование инженерных систем, сетей и сооружений, технические условия и стандарты. Умеет разрабатывать технические задания на проектирование, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования систем и сооружений отведения сточных вод (ПК-20).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Водоотведение населенных пунктов и промышленных комплексов. Разработка проектной документации строительства и реконструкции сетей и сооружений водоотведения. Развитие существующих систем водоотведения населенных пунктов и промышленных комплексов.</p> <p>Стандарт предприятия эксплуатирующего системы и сооружения отведения сточных вод и предоставляющего услугу водоотведения. Контроль технического состояния оборудования и сооружений систем водоотведения. Управление режимами работы сетей и сооружений.</p> <p>Особенности проектирования и эксплуатации насосных станций в системах водоотведения. Особенности проектирования отдельных технически сложных сооружений сетей и систем отведения сточных вод.</p>		
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пугачев, Е. А. Эффективное использование воды [Текст] / Е. А. Пугачев, В. Н. Исаев ; под ред. Е. А. Пугачева. - Москва : АСВ, 2012. - 431 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 428-431 (75 назв.). - ISBN 978-5-93093-896-8 2. Орлов, В. А. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами [Текст] : учебное пособие для студентов средних специальных заведений, обучающихся по специальности 270112 (2912) "Водоснабжение и водоотведение" / В. А. Орлов, Е. В. Орлов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 221 с. 3. Дячек, П. И. Насосы, вентиляторы, компрессоры [Текст] : учебное пособие для вузов / П. И. Дячек ; [рец.: Л. С. Герасимович, В. И. Бодров]. - М. : Изд-во АСВ, 2012. - 432 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 422-423 		