

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Информационные технологии» Дисциплина «Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения», по выбору студента
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Ратникова Анна Михайловна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 48 часов. Самостоятельной работы – 48 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет (письменно). Текущая – защита РГР, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Основные понятия и определения автоматизации производства. Основы метрологии и техники измерений. Классификация САР технологических параметров. Графическое оформление схем автоматизации. Автоматизация НС. Автоматизация работы очистных сооружений. Телемеханика и цифровизация АСУ ТП ВиК.
10	Формируемые компетенции	СК-10 Применять знания автоматических устройств, контрольно-измерительных приборов и принципов построения схем автоматики для разработки схем автоматизации систем водоснабжения и водоотведения.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основные направления развития и принципы автоматизации системы водоснабжения и канализации; – теоретические основы процессов, происходящих при работе автоматизированных систем. Уметь: – оценивать техническое состояние устройств для автоматического контроля технических параметров; – составлять техническое задание по автоматизации технологических процессов; Иметь навык: – проектирования функциональных схем автоматизации системы ВиК.
12	Пререквизиты	Электротехника, водопроводные сети, сети водоотведения, технология очистки сточных вод, водоподготовка.

Автор-составитель

А.М. Ратникова

Ответственный за учебно-методическую работу

В.В. Романенко