

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Технология, организация, экономика производства» Дисциплина «Экономика водопроводно-канализационного хозяйства»
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	6
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 96 часов. Самостоятельной работы – 98 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен, защита курсовой работы Текущая – проверка контрольной работы, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Общая характеристика и особенности водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ). Основные формы предприятий и организаций, организационная структура предприятий ВКХ. Ценообразование в строительстве и стоимость объектов ВКХ. Основные и оборотные средства. Инвестиции и их эффективность. Инновации и инновационная деятельность предприятий ВКХ. Труд и заработная плата, системы оплаты труда. Налоги, виды налогов предприятий ВКХ. Себестоимость воды и услуг канализации. Доход, прибыль и рентабельность в ВКХ.
10	Формируемые компетенции	СК-23 Выполнять расчеты по определению себестоимости очистки природных и сточных вод, технико-экономического сравнения вариантов, экономической эффективности инвестиций
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – сущность основных экономических теорий и понятий; – ценообразование в ВКХ; – экономические основы производственно-хозяйственной деятельности организаций и предприятий; – принципы формирования себестоимости. Уметь: – использовать нормативно-техническую базу, составлять и проверять сметную документацию; – выполнять технико-экономические расчеты, определять стоимость строительства объектов ВКХ, себестоимость воды и услуг канализации, определять экологический налог за забор воды и отведение сточных вод; – выполнять расчеты экономической эффективности инноваций в ВКХ. Иметь навык: – технико-экономических расчетов технических решений и жизненного цикла оборудования и сооружений систем водоснабжения и водоотведения; – экономического обоснования принимаемых решений в области строительства и эксплуатации объектов ВКХ.
12	Пререквизиты	Математика, информатика.

Автор-составитель

А.М. Ратникова

Ответственный за учебно-методическую работу

В.В. Романенко