

1	Название модуля, учебной дисциплины	Дисциплина «Сметное дело», факультативная дисциплина
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Горелая Олеся Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 40 часов. Самостоятельной работы – 20 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – защита РГР, контрольные сроки, защита отчетов по лабораторным работам.
9	Краткое содержание	Система сметных нормативов в строительстве. Сметно-нормативные базы в строительстве. Технические нормативные акты. Методы определения стоимости строительных работ. Порядок формирования сметной стоимости в строительстве. Сметная стоимость прямых затрат. Составление сметной документации в зависимости от стадийности проектирования. Локальная смета. Ведомость объемов и стоимости работ. Объектные сметы. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Ремонт и реконструкция. Дефектный акт. Порядок определения стоимости проектно-изыскательских работ. Порядок определения стоимости разработки проектной документации в строительстве. Стоимость разработки документации в зависимости от трудозатрат проектной, научно-проектной, изыскательской организации. Порядок согласования проектной документации. Порядок проведения государственной экспертизы градостроительных, архитектурных и строительных проектов. Согласование и утверждение проектной документации, утверждение градостроительных объектов.
10	Формируемые компетенции	СК-24 Разрабатывать и проверять сметную документацию на строительство систем водоснабжения и водоотведения. СК-31 Применять законодательство в области использования, контроля и управления водными ресурсами при решении природоохранных задач.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – порядок формирования сметной стоимости в строительстве объектов водоснабжения и канализации; – действующие технические нормативные акты; – научные основы и пути формирования ресурсно-сметных норм, повышения эффективности производства, экономию всех видов ресурсов и др. Уметь: – использовать нормативно-техническую документацию; – составлять дефектные акты и ведомости объемов работ; – производить расчеты за выполненные работы; – составлять основной пакет сметной документации. Иметь навык: – пользования методикой сметных расчетов в строительстве при проектировании объектов водоснабжения и водоотведения.
12	Пререквизиты	Математика, физика, водопроводные сети, сети водоотведения, документооборот на предприятиях ВКХ.

Автор-составитель

О.А. Горелая

Ответственный за учебно-методическую работу

В.В. Романенко

