

**Аннотация к программе повышения квалификации  
«Оценка стоимости проекта с использованием CostOS (практикум работа с ПО)»**

**1. Цель.**

**Целью программы** является подготовка специалистов, с учетом методологии TCM NC, к применению подсистемы оценки затрат проекта CostOS, для решения производственных задач.

**Основная задача** – получение навыков работы в подсистеме оценки затрат CostOS, знакомство с инструментами расчета прямых и косвенных затрат для оценки затрат ресурсным методом на основе стоимости по видам работ, а также для оценки затрат на ранних этапах реализации проекта, выполняемые на основе параметрической модели.

**2. Основные образовательные технологии.**

В ходе реализации программы используются образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, проектные методики, разбор конкретных ситуаций, решение кейсов.

**3. Требования к результатам освоения программы.**

**Планируемые результаты обучения** – приобретение компетенции в применении подсистемы оценки стоимости CostOS для оценки затрат проекта.

**Профессиональные компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения курса:**

- Применение подсистемы оценки стоимости CostOS для оценки затрат проекта.

**Профессиональные компетенции главного инженера проекта, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

- Принятие мер, направленных на повышение качества проектно-сметной документации и сокращение расхода материальных ресурсов при строительстве объектов, снижение стоимости их эксплуатации на основе улучшения качества проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений;
- Подготовка данных для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции, в том числе обоснования договорных цен.

**Профессиональные компетенции начальника сметного отдела, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

- Проверка обоснованности стоимости строительно-монтажных работ и прочих затрат генподрядчика по тендерной документации или по предложениям к договору подряда на строительство объекта с учетом возможного удорожания в период строительства, обусловленного инфляцией, научно-техническим и социальным прогрессом, затратами на мероприятия по охране окружающей среды;

- Организация подготовки и обоснования предложения о начальной цене контракта при проведении торгов на размещение заказов в строительстве, в том числе государственных и муниципальных;
- Осуществление проверки получаемой от заказчика сметной документации и подготовку заключения об ее составе и качестве

**Профессиональные компетенции инженера-сметчика, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

- Проверка обоснованности стоимости строительно-монтажных работ и прочих затрат генподрядчика по тендерной документации или по предложениям к договору подряда на строительство объекта с учетом возможного удорожания в период строительства, обусловленного инфляцией, научно-техническим и социальным прогрессом, затратами на мероприятия по охране окружающей среды;
- Участие в подготовке и согласовании договора подряда на строительство объекта;
- Участие в подготовке и обосновании предложения о начальной цене контракта при проведении торгов на размещение заказов в строительстве, в том числе государственных и муниципальных;
- Осуществление проверки получаемой от заказчика сметной документации и подготовки заключения о ее составе и качестве;
- Совместно с представителями субподрядных организаций согласование с заказчиком и проектной организацией локальных смет, индивидуальные сметные ресурсные нормы и расценки на строительно-монтажные работы, калькуляции сметной стоимости материальных ресурсов, стоимости машино-часа эксплуатации строительных машин (в т.ч. новых высокоэффективных, импортных машин), индивидуальные нормы накладных расходов и сметной прибыли, расчеты стоимости работ и затрат, предусмотренные сводным сметным расчетом стоимости строительства;
- Расчет стоимости строительства, в том числе по отдельным ее составляющим;
- Участие в выборе наиболее оптимальной схемы расчетов за выполненные работы между заказчиком и подрядчиком;
- Ведение учета оплаченных заказчиком выполненных работ;
- Участие в контрольных обмерах выполненных строительно-монтажных работ;
- Составление сметы на дополнительные виды работ, затраты на выполнение которых не предусмотрены в соответствующих расценках, и согласование их с заказчиком и проектной организацией.

**4. Общая трудоемкость дисциплины.**

Общая трудоемкость дисциплины: 16 академических часа

**5. Форма(-ы) оценивания.**

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию.

Форма текущего контроля – опрос

Форма итогового контроля – тестирование

**6. Составитель**

д.т.н. А.В. Цветков