

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.03.2023 12:59:07

Уникальный программный ключ

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю), практики в составе образовательной программы

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Сметчик в области строительства»

### 1. Рабочая программа модуля «Состав и содержание сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве»

1.1. Цели модуля: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня для самостоятельного расчета объемов работ и применяемых материалов; изучение состава, структуры базы ценообразования в строительстве; умение использовать нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические, организационно-методические, экспертно-аналитические документы.

Задачами модуля являются: приобретение умений применения элементарных сметных норм и единичных сметных расценок при определении стоимости строительной продукции.

1.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять формирование первичной учетной документации по выполненным строительным работам (трудовая функция В/01.5)

ПК-2 – способен осуществлять определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительных работ (трудовая функция В/02.5)

ПК-3 – способен осуществлять составление смет на дополнительные строительные работы (трудовая функция В/03.5)

ПК-4 – способен осуществлять расчет себестоимости строительных работ (трудовая функция В/04.5)

1.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве

Тема 2. Государственные (федеральные) элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки

Тема 3. Государственные (федеральные), территориальные (региональные, местные) единичные расценки

Тема 4. Отраслевые (ведомственные), производственные (фирменные) единичные расценки

Тема 5. Сборники государственных элементных сметных норм на строительные, специальные, ремонтно-строительные работы, на монтаж оборудования

Тема 6. Сборники федеральных и территориальных единичных расценок на строительные работы

Тема 7. Укрупненные нормативы накладных расходов и сметной прибыли по основным видам строительства

Тема 8. Особенности применения элементных сметных норм и укрупненных показателей для осложненных условий строительства

Тема 9. Калькулирование затрат в элементных сметных нормах и в единичных расценках

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

## 2. Рабочая программа модуля «Основы технологии строительных процессов. Правила подсчета объемов работ»

2.1. Цели модуля: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня для самостоятельного расчета объемов работ и применяемых материалов (изделий, конструкций, оборудования); умение применять систему нормирования затрат технологических процессов в строительстве.

Задачами модуля являются: владение навыками получения и предоставления необходимых сведений при выполнении работ по ценообразованию и стоимостной оценке для градостроительной деятельности; определения сметных цен на материальные и технические ресурсы, оборудование в сфере градостроительной деятельности.

2.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять формирование первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам (трудовая функция В/01.5)

ПК-2 – способен осуществлять определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ (трудовая функция В/02.5)

ПК-3 – способен осуществлять составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы (трудовая функция В/03.5)

ПК-4 – способен осуществлять расчет себестоимости строительно-монтажных работ (трудовая функция В/04.5)

2.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Правила подсчета общей, полезной и нормируемой площади, строительного объема, площади застройки и этажности общественных зданий

Тема 2. Правила подсчета площади квартир в домах и общежитиях, строительного объема, площади застройки и этажности жилых зданий

Тема 3. Общие требования и методика выполнения подсчета объемов работ.

Тема 4. Подсчет объема земляных работ

Тема 5. Подсчет объема кирпичных стен

Тема 6. Подсчет объема сборных бетонных и железобетонных конструкций

Тема 7. Подсчет объема работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций

Тема 8. Подсчет объема работ по устройству деревянных конструкций: окон и дверей здания

Тема 9. Подсчет объема работ по устройству деревянных конструкций: стен перегородок, перекрытий и других элементов здания

Тема 10. Подсчет объемов работ по устройству полов

Тема 11. Подсчет объемов работ по устройству кровли

Тема 12. Подсчет объема отделочных работ

Тема 13. Подсчет объема работ внутренних санитарно-технических устройств

Тема 14. Подсчет объема работ по устройству вентиляции и кондиционирования воздуха

Тема 15. Подсчет объема работ по устройству холодного и горячего водоснабжения и канализации

Тема 16. Подсчет объема металлических конструкций

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

### 3. Рабочая программа модуля «Методы составления смет. Автоматизация сметных расчетов. Программный комплекс «Гранд-Смета-2020» для составления и проверки сметных расчётов»

3.1. Цели модуля: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня для самостоятельного расчета объемов работ и применяемых материалов.

Задачами модуля являются: владение навыками получения и предоставления необходимых сведений в ходе коммуникаций при выполнении работ по ценообразованию и стоимостной оценки для градостроительной деятельности.

3.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 - способен осуществлять формирование первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам (трудовая функция В/01.5)

ПК-2 – способен осуществлять определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ (трудовая функция В/02.5)

ПК-3 – способен осуществлять составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы (трудовая функция В/03.5)

ПК-4 – способен осуществлять расчет себестоимости строительно-монтажных работ (трудовая функция В/04.5)

3.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Принципы определения сметной стоимости строительных объектов. Методы определения прямых затрат в строительстве.

Тема 2. Методы определения стоимости эксплуатации машин и механизмов в строительстве.

Тема 3. Методы определения оплаты труда рабочих

Тема 4. Методы определения стоимости строительных материалов, конструкций и

Тема 5. Виды сметной документации в строительстве

Тема 6. Составление локальных сметных расчетов и объектных смет на строительство объектов

Тема 7. Составление сводных сметных расчетов на строительство объектов

Тема 8. Индексация сметной стоимости

Тема 9. Методы составления смет на строительство объектов

Тема 10. Определение сметных затрат по оплате труда рабочих

Тема 11. Составление локальных сметных расчетов на приобретение и монтаж оборудования

Тема 12. Разработка сметной документации на капитальный ремонт объектов, пусконаладочные работы

Тема 13. Определение величины сметной прибыли, статьи затрат сметной прибыли, накладных расходов

Тема 14. Автоматизация сметных расчетов. Программный комплекс «Гранд-смета» для составления и проверки сметных расчетов

Тема 15. Составление локальной сметы базисно-индексным методом на строительство объекта в программном комплексе «Гранд-смета»

Тема 16. Составление локальной сметы ресурсным методом на строительство объекта в программном комплексе «Гранд-смета»

Тема 17. Составление объектной сметы на строительство объекта в программном комплексе «Гранд-смета»

Тема 18. Составление сводного сметного расчета на строительство объекта в программном комплексе «Гранд-смета»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.