



Профессиональное образовательное учреждение  
«Северодвинский колледж управления и  
информационных технологий»

Утверждаю  
Директор ПОУ «Северодвинский колледж  
управления и информационных технологий»  
Е.Н. Дьякова



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«СМЕТНОЕ ДЕЛО»

Общее количество часов: (40 часов)

г. Северодвинск  
2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы дисциплины
2. Структура и содержание дисциплины
3. Условие реализации программы дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

## 1.1 Цель реализации программы

ПК «Гранд-Смета» предназначен для дополнительной профессиональной подготовки по специальностям 08.02.01 «Строительство, эксплуатация зданий и сооружений», 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения» и позволяет студентам освоить основные методы и приемы составления сметной документации в компьютерной программе «Гранд-Смета». **Цель программы** – расширение профессиональных компетенций путем использования информационных технологий для определения затрат и сметной прибыли на предприятиях.

Программа составлена с учетом знаний, полученных при изучении дисциплин: Основы экономики, Экономика организации, Проектно-сметное дело, Архитектура зданий и сооружений, Технология и организация строительного производства. Программа предусматривает приобретение практических умений и навыков, необходимых строителю для практической работы. Программа реализуется на занятиях, в основном, практического характера с использованием современных технических средств обучения. В освоении вопросов теоретического характера большое значение имеет самостоятельная работа студентов.

Работа в ПК «Гранд-Смета» позволяет имитировать работу строителя - сметчика в условиях, приближенных к реальным, и совершить переход от ручного способа ведения сметной документации к автоматизированному. При этом программа охватывает наиболее важные операции и демонстрирует естественную технологию работы: от заполнения первичных документов до получения итоговой отчетности.

## 1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель изучает и должен знать:

- о возможностях ПК «Гранд - Смета»;
- о формах регламентированной отчетности

**знать:**

- интерфейс ПК «Гранд-Смета»;
- способы и методы работы в программе;
- справочники программы;

- порядок составления и формы сметной документации;
- виды сметных нормативов;
- принципы применения коэффициентов на условия производственных работ;
- методы определения сметной стоимости строительства

**уметь:**

- применить сметные нормы и расценки;
- применить базисно-индексный метод определения стоимости строительных работ;
- применить коэффициенты на условия производства работ и усложняющие факторы;
- рассчитать объёмы работ;
- составить локальную смету на различные виды работ;
- составить объектную смету;
- составить сводный сметный расчёт;
- формировать акт выполненных работ;
- проводить экспертизу составленной локальной сметы;
- корректировать данные и исправлять ошибки, допущенные в работе.

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета с ПК с лицензионной программой «ГРАНД-смета»

Оборудование учебного кабинета: комплект учебной мебели, классная доска, комплект учебно-методической документации, учебные стенды

Технические средства обучения: ноутбук и проекционное оборудование, персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с программным комплексом «Гранд-смета».

### **Примерные домашние задания для самостоятельной работы студентов**

1. Что включается в цеховую себестоимость?
2. Что включается в производственную себестоимость?
3. Что включают внепроизводственные расходы?
4. Что включают в полную себестоимость?
5. Что не включается в полную себестоимость?
6. Какие из перечисленных статей не входят в производственную себестоимость?
  - а) Зарплата производственных рабочих
  - б) Цеховые расходы
  - в) Внепроизводственные расходы
  - г) Топливо и электроэнергия
7. Какие из перечисленных затрат включаются в себестоимость по установленным нормативам для целей ценообразования?
  - а) Платежи по кредитам банка
  - б) Амортизация основных фондов
  - в) Расходы по командировкам
  - г) Расходы на рекламу
8. Какие из перечисленных расходов Вы включите в себестоимость по установленным нормативам для целей ценообразования?
  - а) Расходы за аренду помещений
  - б) Амортизация оборудования
  - в) Расходы за транспортирование готовой продукции
  - г) Единый социальный налог
9. Что из нижеперечисленного относится к деятельности естественных монополий?
  - а) Производство черных металлов
  - б) Железнодорожные перевозки
  - в) Производство цветных металлов
  - г) Услуги по передаче электроэнергии

10. Что из нижеперечисленного относится к деятельности естественных монополий?

- а) Добыча нефти
- б) Морские перевозки
- в) Услуги портов
- г) Добыча угля

11. На что из нижеперечисленного регулируются цены правительства РФ и федеральными органами исполнительной власти?

- а) Товары народного потребления первой необходимости
- б) Газ населению и жилищно-строительным кооперативам
- в) Продукция оборонного значения
- г) Топливо и керосин, реализуемые населению

### **Теоретические вопросы:**

1. На что расходуются прямые затраты?
2. Какие затраты имеются в составе накладных расходов?
3. На что составляется локальная смета?
4. Сколько глав содержит сводный сметный расчет на капитальное строительство?
5. Из чего складывается структура сметной себестоимости?
6. Из чего складывается прибыль от строительно-монтажных работ?
7. Что включает в себя локальная смета?
8. Назначения УСН.
9. Кем разрабатывается ППР?
10. Кто выдает задание на проектирование?
11. Для чего проводят сбор данных на экономические изыскания?
12. Назначение ГЭСН.
13. Базисно-индексный метод это...
14. Ресурсно-индексный метод это...
15. Что такое сметная прибыль?
16. Что такое инвестиции?
17. Что определяет сводный сметный расчет?
18. Из каких элементов состоит стоимость строительно-монтажных работ?
19. Что такое себестоимость, её состав и порядок определения.
- 15
20. Состав накладных расходов.
21. Приведите порядок начисления накладных расходов на строительно-монтажные работы.
22. В чем сущность сметной прибыли?
23. Приведите порядок начисления сметной прибыли.
24. Из каких элементов состоят прямые затраты?
25. Что входит в затраты на заработную плату?
26. Что входит в затраты на материалы?

27. Из чего состоят расходы по эксплуатации строительных машин и оборудования?
28. Какие формы сметной документации существуют?
29. В каком порядке составляется сметная документация?
30. Какова форма и порядок составления локальных сметных расчётов (смет) на строительные работы?
31. Порядок составления смет ресурсным и ресурсно-индексным методами.
32. Как определяется заработная плата при ресурсном методе.
33. Порядок составления смет базисно-индексным методом.
34. Элементные сметные нормы.
35. Укрупненные сметные нормы.
36. Какова форма и порядок составления (расчеты) локальных сметных расчётов (смет) по укрупненным показателям?
37. Какова форма и порядок составления объектных смет?
38. Какие виды цен на строительную продукцию вы знаете?
39. Какова форма и назначение сводного сметного расчёта?
40. Объясните уровни цен при определении стоимости строительства: базисный, текущий.
41. Какова номенклатура глав сводного сметного расчёта?
42. Каков порядок учёта в сметной документации налога на добавленную стоимость?
43. Виды договорных цен.
44. Каков состав и порядок применения ГЭСН – 2001?
45. Каков состав и порядок применения территориальных сметных нормативов?
46. Из каких элементов состоит полная сметная стоимость строительства?
47. Каков порядок согласования проектно-сметной документации?

### **Основная литература:**

МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации- М. : 2004, - 87с.

МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве- М.: 2001, - 14с.

МДС 81-33.2004 Методические указания по определению накладных расходов в строительстве – М.: 2000, - 31с.

Нормативная база 2001г., в ред. 2009г. Сборники единичных территориальных расценок ТЕР по видам работ

## РАЗДЕЛ 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.

Индекс	Наименование (учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы)	Всего часов за курс обучения	Форма контроля
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>			
<b>П 01.</b>	<b>Нормативная база составления смет в РФ.</b>		
01.01	Методические положения современного ценообразования в строительстве	2	зачёт
01.02	Состав и содержание сметной документации	2	зачёт
01.03	Отчетная и исполнительная документация	2	зачёт
<b>ПМ 02.</b>	<b>Автоматизация сметных расчетов (с использованием прикладной программы Гранд-Смета)</b>		
2.01	Технология составления и использования сметной документации с применением программного комплекса Гранд-Смета	6	зачёт
<b>ПС 00. Производственное обучение</b>			
ПС 01.	Учебная стажировка	28	зачёт
<b>Общее количество часов</b>		<b>40</b>	

### *Трудоемкость обучения*

Теоретическое обучение	12 а/ч
Практическое обучение	28а/ч
Учебная стажировка	28 а/ч

**Форма обучения** – очная



*Документ:* Удостоверение

**2.2.Календарно-учебный график на 2019/2020 учебный год**

Группа/ индивидуально	Теоретическое обучение (в т.ч. учебная стажировка)		Учебная стажировка		Итоговая аттестация	
	с	по	с	по	с	по
группа	01.12.19	20.12.19	21.12.19	28.12.19	28.12.19	30.12.19