

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

В.П.Полетаев

» 09 20 15 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Ценообразование и сметное нормирование
в строительстве (для начинающих)**

(шифр программы В-ЦСН)

Вологда

20 15 г.

Составители рабочей программы
Преподаватель

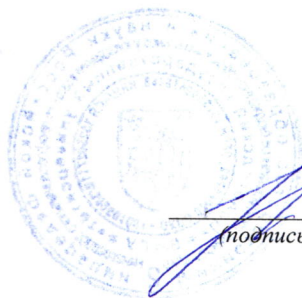
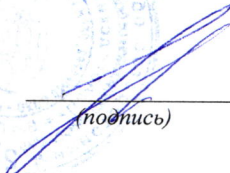

(подпись)

/Матвеева Людмила Сергеевна/
(Ф. И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Директор МРЦПК

«__» _____ 2015 г.



(подпись)

/Григорьев Н.С./
(Ф. И.О.)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

1.1 Категории слушателей, на обучение которых рассчитана программа повышения квалификации: руководители и специалисты строительных и проектных организаций, молодые специалисты сметного дела, выпускники инженерно-строительного факультета.

1.2 Целями освоения программа повышения квалификации «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве (для начинающих)» являются формирование знаний и умений по составлению сметной документации с использованием программных комплексов на ПК

1.3 Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений и знаний:

– ценообразование и сметное нормирование в строительстве

1.4 Нормативный срок освоения программы: 102 часа

1.5 Режим обучения 12 час. в неделю

1.6 Форма обучения: очная /очно-заочная форма обучения с применением ДОТ

2. КОМПЕТЕНЦИИ СЛУШАТЕЛЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СЛУШАТЕЛЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

знать:

- теоретические основы ценообразования и сметного нормирования (ОК-1–9, ПК-4.1)
- порядок определения стоимости строительной продукции (ОК-1–9, ПК-4.1)
- образцы сметной документации, необходимые для расчета стоимости строительства (ОК-1–9, ПК-4.1);
- основные правовые и нормативные акты, устанавливающие и регулирующие правила определения сметной стоимости строительной продукции (ОК-1–9, ПК-4.2)
- правила определения объемов строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ (ОК-1–9, ПК-4.2)

уметь:

- пользоваться новой сметно-нормативной базой ценообразования в строительстве на 01.01.2000 года; (редакция 2014 год) (ОК-1–9, ПК-4.1.);
- «читать» сметную документацию в составе проектов на строительство зданий и сооружений (ОК-1–9, ПК-4.1)

владеть/быть в состоянии продемонстрировать:

- определением стоимости строительства различными методами (ОК-1–9, ПК-4.3.);
- расчетом стоимости работ и строительства между заказчиком и подрядчиком с использованием программных комплексов (ОК-1–9, ПК-4.3.);

Календарный учебный график

Темы, дисциплины (модули) программы	Трудоемкость освоения темы, дисциплины (модуля), час	Продолжительность освоения темы, дисциплины (модуля)
Тема 1. «Ценообразование в строительстве»	20	1,5 недели
Тема 2. «Составление сметной документации с использованием программного комплекса «Гранд-СМЕТА» на ПК»	82	7,0 недель
Итого	102	8,5 недель

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет (102 часа):

Трудоемкость					РПР, курсовая работа, курсовой проект	Форма промежуточной аттестации
Всего		Аудиторная	СРС	Экз.		
ЗЕТ	час.	час.	час.	час.		
2	102	Всего – 90 лекций – 32, практических – 58	12	–	–	зачет

Распределение результатов обучения и компетенций по семестрам, темам учебной дисциплины с указанием видов учебной деятельности и их содержания, образовательных

технологий, последовательности учебных недель, трудоемкости, форм текущего контроля и промежуточных аттестаций представлено в соответствующей таблице.

№ п/п	Результаты обучения	Семестр, тема. Виды учебной деятельности. Краткое содержание	Образовательные технологии	Трудоемкость час	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5	6
1	Тема: Ценообразование в строительстве.				
	Иметь представление о сметной документации	Лекция 1: Состав и виды сметной документации	Видеоматериал	2	
	Иметь представление о составе и структуре сметной стоимости строительства	Лекция 2: Состав и структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных работ	Аудиоматериал	2	
		СРС: Изучение МДС 81–35.2004		2	устный опрос
	Иметь представление о сметной стоимости материалов, изделий и конструкций	Лекция 3: Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций	Аудиоматериал	2	
	Знать, владеть методикой определения сметной стоимости транспортных расходов	Практическая работа № 1 Определение стоимости транспортных расходов		2	
		Практическая работа № 2 Определение сметной стоимости материалов, изделий и конструкций		2	
	Иметь представление о накладных расходах	Лекция 4: Определение накладных расходов. Зачет 1	Видеоматериал	2	
		СРС: Изучение МДС 81–33.2004		2	устный опрос
	Иметь представление о сметной прибыли	Лекция 5: Определение сметной прибыли	Видеоматериал	2	
		СРС: Изучение МДС 81–25.2001.(с дополнением)		2	устный опрос
2	Тема Составление сметной документации с использованием программного комплекса «Гранд-СМЕТА» на ПК				
	Иметь представление о сметной документации на строительство ресурсным методом	Лекция 6 Расчет объемов работ на общестроительные работы Составление сметной документации на строительство ресурсным методом	Аудиоматериал	2	

Знать, владеть методикой составления ресурсной ведомости	Практическая работа № 3 Составление ресурсной ведомости	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости ресурсным методом	Практическая работа № 4 Составление локального ресурсного расчета	Аудиоматериал	2	
Иметь представление о настройке программы.	Лекция 7 Настройка программы. Сметно-нормативная справочная система. Поисковая система. Работа с нормативной базой	Программный комплекс Гранд-Смета	2	
Знать, владеть методикой создания сметной документации ресурсным методом в текущих ценах	Практическая работа № 5 Создание сметной документации ресурсным методом в текущих ценах с применением новой сметно-нормативной базы	Аудиоматериал	2	
Иметь представление о составлении сметной документации на строительство базисно – индексным методом	Лекция 8 Составление сметной документации на строительство базисно – индексным методом	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 6 Составление сметной документации на строительство базисно – индексным методом	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 7 Создание сметной документации базисно-индексным методом с применением ТЕР, ФЕР, ТСН 2001	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 8 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть I	Аудиоматериал	2	

Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 9 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть1	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 10 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть7	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 11 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть 8	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 12 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть10	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 13 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть11	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 14 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть 12	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 15 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть15	Программный комплекс Гранд–Смета	2	

Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 16 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть16	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 17 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть22	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 18 Создание сметной документации базисно-индексным методом ТЕР– 2001 часть27	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 19 Создание сметной документации базисно-индексным методом с переводом в текущие цены с применением ТЕР, ФЕР, ТСН 2001	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Иметь представление о сметной документации на оборудование и его монтаж	Лекция 9 Составление смет на оборудование и его монтаж	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 20 Составление смет на оборудование и его монтаж	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Иметь представление о сметной документации на пусконаладочные работы	Лекция 10 Составление смет на пусконаладочные работы	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 21 Составление смет на пусконаладочные работы	Программный комплекс Гранд–Смета	2	

Знать, владеть методикой определения сметной стоимости материалов, изделий и конструкций	Практическая работа № 22 Расчет индексов стоимости строительства		2	
Иметь представление о сметной документации	Лекция 11 Определение лимитированных затрат Зачет 2	Аудиоматериал	2	
Иметь представление о сметной документации на составление объектных смет и сводного сметного расчета	Лекция 12 Составление объектных смет и сводного сметного расчета	Аудиоматериал	2	
	СРС: Изучение МДС 81–35.2004 приложение 8		2	устный опрос
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 23 Составление объектных смет и сводного сметного расчета	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Иметь представление о дефектной ведомости	Лекция 13 Дефектная ведомость объемов работ. Составление локальных смет на ремонтно-строительные работы	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 24 Составление локальных смет на ремонтно-строительные работы	Программный комплекс Гранд–Смета	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости базисно – индексным методом	Практическая работа № 25 Составление локальных смет на ремонтно-строительные работы	Программный комплекс Гранд–Смета	2	

Иметь представление о сметной документации по укрупненным сметным нормативам	Лекция 14 Составление сметной документации по укрупненным сметным нормативам	Аудиоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости материалов, изделий и конструкций	Практическая работа № 26 Составление сметной документации по укрупненным сметным нормативам		2	
	СРС: Изучение МДС 81-02-12-2011		2	устный опрос
Иметь представление о назначении и применении форм КС-2, КС-3, М29 КС-6а.	Лекция 15 Назначение и применение форм КС-2, КС-3, М29 КС-6а.	Видеоматериал	2	
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости материалов, изделий и конструкций	Практическая работа № 27 Создание акта выполненных работ (КС-2), КС-3, КС-6а Проверка сметы. Зачет 3	Программный комплекс Гранд-Смета	2	
Иметь представление о сметной документации на проектно-изыскательские сметы	Лекция 16 Проектно-изыскательские сметы	Аудиоматериал	2	
	СРС: Изучение материала лекции 16		2	устный опрос
Знать, владеть методикой определения сметной стоимости материалов, изделий и конструкций	Практическая работа № 28 Проектно-изыскательские сметы	Программный комплекс Гранд-Смета	2	
	Аттестация	Тестирование	2	
ИТОГО	Общий объем дисциплины		102	
в том числе:	Аудиторная нагрузка		90	
	СРС		12	
	Подготовка к промежуточной аттестации, аттестация			Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СЛУШАТЕЛЕЙ

5.1. Разделы / темы, перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

№ п/п	Тема, контрольные вопросы
1.	Тема: Ценообразование в строительстве. 1.1. Каковы уровни цен при определении стоимости строительства: базисный, текущий (прогнозный) 1.2. Какие методы определения стоимости строительства знаете 1.3. Базисно-индексный метод определения стоимости строительства. 1.4. Ресурсный метод определения стоимости строительства. 1.5. Ресурсно-индексный метод определения стоимости строительства. 1.6. Какова структура сметной стоимости строительства 1.7. Какова структура сметной стоимости строительно-монтажных работ 1.8. Какова структура прямых затрат 1.9. Какова структура накладных расходов 1.10. Приведите порядок исчисления накладных расходов на строительные работы 1.11. Что такое сметная прибыль. Порядок определения ее величины. 1.12. Сметные нормативы: определение, перечень сметных нормативов, уровни их применения.
2.	Тема: Составление сметной документации с использованием программного комплекса «Гранд-СМЕТА» на ПК 2.1. Каков состав и порядок применения ГЭСН-2001 2.2. Каков состав и порядок определения сметной стоимости на материалы, конструкции и изделия 2.3. Каков состав, виды и назначение единичной расценки на строительные работы 2.4. Каков состав и порядок применения территориальных сметных нормативов 2.5. Укрупненные сметные нормативы. 2.6. Создание сметной документации ресурсным методом в текущих ценах с применением новой сметно-нормативной базы 2.7. Назначение программного комплекса Гранд-Смета

5.2. Задания для проведения текущего контроля и / или промежуточной аттестации

№ п/п	Задание
1	2
1.	Тема: Ценообразование в строительстве 1. Сметная стоимость строительства состоит: а) Из стоимости оборудования, механизмов, инвентаря и прочих затрат б) Из стоимости СМР, стоимости оборудования, механизмов, инвентаря с) Из стоимости СМР, стоимости оборудования, механизмов, инвентаря и прочих затрат 2. Сметная стоимость строительно-монтажных работ включает: а) Прямые затраты, накладные расходы б) Прямые затраты, накладные расходы и сметную прибыль с) Прямые затраты, накладные расходы и себестоимость 3. Прямые затраты включают статьи расходов: а) Оплату труда рабочих, расходы на эксплуатацию строительных машин, материалы б) Оплату труда рабочих, оплату труда машинистов, материалы с) Оплату труда рабочих, расходы на эксплуатацию строительных машин

4.Методы определения стоимости строительства :

- а)Ресурсный, ресурсно-индексный, базисно - индексный, метод аналога
- б)Ресурсно-индексный, базисно - индексный
- с)Ресурсный, базисно - индексный, метод аналога

5.Накладные расходы связаны:

- а) С организацией, управлением, обслуживаем строительного производства
- б) С управлением, обслуживаем строительного производства
- с) С организацией, управлением строительного производства

6.Сметная прибыль:

- а)Сумма средств, необходимых расходов на развития материально – технической базы организации
- б)Сумма средств, направленных на материальное поощрение работников
- с)Сумма средств, необходимых для покрытия расходов на развитие материально – технической базы организации и материальное поощрение работников

7 .ГЭСН-2001:

- а)Государственные элементарные сметные нормы
- б)Государственные элементные сметные нормативы
- с)Государственные элементные сметные нормы

8.МДС-это:

- а)Методические документы стоимости
- б)Методические документы в строительстве
- с)Методическая документация строительства

9. Транспортные расходы состоят из

- а) Из затрат на погрузочно-разгрузочные работы и провозной платы
- б)Из затрат на погрузочные работы и провозной платы
- с)Из затрат на погрузочно-разгрузочные работы

10.Класс груза определяется на основании использования:

- а)Грузоподъемности машины
- б)Веса груза
- Вида груза

11. Базовые тарифные ставки в строительстве имеют:

- а) Шесть разрядов
- б) Восемь разрядов
- с)Восемнадцать разрядов

12.Исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок). являются:

- а) ТЕР-2001
- б) ГЭСН-2001
- с) ТЕР-2001, ФЕР-2001, ГЭСН-2001

13. Сметные нормативы:

- а) это обобщенное название комплекса сметных норм, расценок и цен, объединяемых в отдельные сборники
- б) совокупность ресурсов, установленная на принятый измеритель строительных, монтажных или других работ.
- с) это обобщенное название комплекса сметных норм, совокупность ресурсов

14. Сметная норма:

- а) это обобщенное название комплекса сметных норм, расценок и цен, объединяемых в отдельные сборники.
- б) совокупность ресурсов, установленная на принятый измеритель строительных, монтажных или других работ.
- с) это обобщенное название комплекса сметных норм, совокупность ресурсов

	15. Локальные сметы : а) составляются на отдельные виды работ и затрат по зданиям и сооружениям или по общеплощадочным работам на основе объемов, определившихся при разработке РД б) составляются в случаях, когда объемы работ и размеры затрат окончательно не определены и подлежат уточнению, или в случаях, когда объемы работ, характер и методы их выполнения не могут быть достаточно точно определены при проектировании и уточняются в процессе строительства. с) составляются на отдельные виды работ на основании РД
2.	1. Какая сметно-нормативная база рекомендована для определения сметной стоимости строительства: а) База 1969 г б) База 1984 г в) База 1991 г. с) База 2000 г. 2. Дайте определение понятию «базовый период» а) Это дата, на которую приняты сметные цены в составе единичных расценок б) Это сметные цены на текущий период времени 3. Что отражено в ГЭСНах а) Стоимость выполнения единичного объема работ, с учетом «базовых» цен б) Расход ресурсов в натуральных показателях, необходимых для выполнения единичного объема работ 4. Сметные нормы и расценки на расход ресурсов делятся на: а) Единичные, Вторичные б) Единичные, Укрупненные в) Вторичные, Укрупненные 5. Расценки делятся на: а) Закрытые, Открытые б) Закрытые, Полуоткрытые в) Открытые, Полуоткрытые с) Закрытые, Полуоткрытые, Открытые 6. Для составления ведомости на объемы работ используются: а) Технические данные б) Нормативные данные в) Технические и нормативные данные 7. Исключите затраты, не входящие в состав прямых затрат: а) Заработная плата рабочих строителей и механизаторов б) Стоимость эксплуатации строительных машин и механизмов в) Заработная плата административно-управленческого персонала с) Стоимость материалов 8. Какие затраты входят в состав косвенных затрат: а) Затраты на проектные и изыскательские работы и накладные расходы б) Накладные расходы и сметная прибыль в) Сметная прибыль и затраты на проектные и изыскательские работы с) Затраты на проектные и изыскательские работы, накладные расходы, сметная прибыль 9. Каким документом определяется порядок применения нормативов Накладных расходов: а) МДС 81-35.2004

б) МДС 81-33.2004

10. Какие затраты входят в состав лимитированных затрат:

а) Возведение и разборка временных зданий и сооружений и зимнее удорожание

б) Зимнее удорожание и НДС

в) Возведение и разборка временных зданий и сооружений и НДС

с) Возведение и разборка временных зданий и сооружений и непредвиденные расходы

д) Зимнее удорожание и непредвиденные расходы

11. Каким документом определяется порядок расчета норм затрат на временные здания и сооружения:

а) ГСН 81-05-01.2001

б) ГСН 81-05-02-2007

12. Каким документом определяется порядок расчета норм затрат на зимнее удорожание:

а) ГСН 81-05-01.2001

б) ГСН 81-05-02.2007

13. Непредвиденные расходы включаются в смету в обязательном порядке:

а) Да

б) Нет

14. Накладные расходы и Сметная прибыль при работе с базой СНБ_2001 года рассчитываются от:

а) Прямых затрат

б) Фонда оплаты труда основных рабочих и механизаторов

в) От последнего итога по смете

с) Заработной платы основных рабочих

д) Заработной платы механизаторов

15. В справочниках сметных норм и расценок какие учтены условия выполнения работ:

а) Усложненные

б) Нормальные

16. Какие сборники используются при расчете смет базисно-индексным способом:

а) ТЕР, ГЭСН

б) ГЭСН, ФЕР

в) ФЕР, ТЕР

с) ФЕР, ТЕР, ГЭСН

17. Цены какого года заложены в ФЕР и ТЕР:

а) 2001 года

б) 2000 года

в) 1991 года

18. При расчете смет базисно-индексным методом, для определения стоимости, по состоянию на определенный период, используются:

а) Коэффициенты технической части

б) Индекс пересчета в текущий уровень цен

в) Индекс на проектные работы

с) Коэффициенты согласно методическим указаниям

19. В случае применения справочников содержащих стоимость объектов аналогов возможно ли определить точную стоимость строительства:

- а) Да
- б) Нет

20. В случае необходимости применения 2х понижающих коэффициентов на Накладные расходы и Сметную прибыль они:

- а) Складываются
- б) Перемножаются
- в) Делятся

21. Чем отличаются коэффициенты технической части от начислений на усложняющие условия выполнения работ:

- а) Учитывают способы и особенности производства конкретных работ и применяются к любым расценкам
- б) Учитывают способы и особенности производства конкретных работ и применяются только к конкретным расценкам
- в) Учитывают особенности производства любых работ и применяются к любым расценкам
- с) Учитывают особенности производства любых работ и применяются только к конкрет-ным расценкам
- д) Ничем не отличаются

22. Коэффициенты демонтажа начисляются:

- а) На смету
- б) На раздел
- в) На расценку

23. Чем отличаются сборники ТЕР от сборников ФЕР:

- а) Абсолютно одинаковые
- б) Стоимость ресурсов в базовых ценах 2000 года, но с привязкой к региону
- в) В ТЕР-ах заложены только нормы расхода ресурсов, а в ФЕР-ах стоимость ресурсов с учетом расхода

24. Расчет затрат на зимнее удорожание осуществляется в % от:

- а) Прямых затрат
- б) Фонда заработной платы (ФОТ)
- в) Суммы прямых, косвенных затрат и временных зданий и сооружений

25. Кодировка расценок и их наименование в ФЕР-ах соответствует ли кодировке и наименованию соответствующих сборников ГЭСН:

- а) Да
- б) Нет
- в) Частично совпадает

26. На основании какого документа заказчик перечисляет средства подрядчику:

- а) АктКС-2
- б) Справка КС-3

27. Какой документ используется для списания купленных подрядчиком материалов со склада в производство:

- а) Акт КС-2
- б) Форма М-29

28. Какой документ подтверждает выполнение определенного объема работ по смете:

- а) Справка КС-3
- б) АктКС-2

	в) АктКС-8 29. Исключите документ, который не нужно предоставлять заказчику для закрытия определенного объема работ: а) АктКС-2 б) Счет-фактуру в) Справку КС-3 с) Форму М-29 30. МДС - это: а) методические документы в сметах б) методические документы в строительстве в) методическая документация смет
--	---

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Библиографическое описание по ГОСТ	Кол-во экземпляров в библиотеке ВоГТУ	Наличие литературы на кафедре и в других библиотеках
<u>Основная</u>		
1. Барановская Н.И.Котов А.А. Основы сметного дела в строительстве. Москва, Санкт-Петербург, 2011 г.- 480 с.	22	имеется
2. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: Учебное пособие.- М.: Альфа-М.:ИНФРА-М.2008.-352 с.	24	имеется
<u>Дополнительная</u>		
1. Ильин В.Н., Плотников А.Н. Сметное ценообразование и нормирование в строительстве .- М.: Издательство «Альфа Пресс». 2006.-2008 с.	6	имеется
2. Синянский И.А.Проектно-сметное дело: учебник для студ.сред. проф. образования / И.А. Синянский, Н.И.Манешина.-2-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия»,2006.-448 с.	15	имеется
<u>Методическая</u>		
1. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации	5	имеется
2. МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве	6	имеется
3. МДС 81-25.2001. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве	5	имеется
Программное обеспечение, электронные и Интернет-ресурсы		
1. http://www.booksqid.com/profession/31180-smetnoe-delo-v-stroitelstve.-samouchitel.html		

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация тем
1	2	3
1.	Компьютерный класс	2
2.	Проектор и аудитория, оборудованная для работы с ним	1,2

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, а также с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО, укрупненная группа специальностей 270000 Строительство и архитектура по направлению подготовки 270800 Строительство.