

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
СМЕТНОЕ ДЕЛО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Обязательная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.О.03.18
Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	7 семестр - 16 часов;
Практические занятия	7 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	7 семестр - 95,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа Решение задач	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	7 семестр - 0,3 часа;

Москва 2022

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковачевич Т.А.
	Идентификатор	R06b2e7d1-KovachevichTA-dc4241

(подпись)

Т.А. Ковачевич

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

(подпись)

М.П. Саинов

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: получение основ теоретических знаний и практических навыков по вопросам сметного ценообразования и финансирования строительства

Задачи дисциплины

- овладение методологией определения цены на строительную продукцию в целях обеспечения прибыльности строительного производства.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1 _{ОПК-4} Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	знать: - основы и принципы ценообразования, основы сметного нормирования в строительстве, сборники ГЭСН.
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-4 _{ОПК-4} Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	знать: - общие правила подсчета объемов работ;
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-5 _{ОПК-4} Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	знать: - правила определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства.
ОПК-4 Способен использовать в	ИД-6 _{ОПК-4} Проверка соответствия проектной	уметь: - определять величины накладных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<p>профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>	<p>расходов и сметной прибыли, применять поправочные коэффициенты.</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ИД-16_{ОПК-6} Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности</p>	<p>уметь: - составлять и анализировать сметную документацию на строительство объектов согласно проекту.</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ИД-17_{ОПК-6} Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p>	<p>уметь: - разрабатывать сметные документы на строительно-монтажные работы с применением сметной программы, проводить экспертизу сметных решений.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Промышленное, гражданское и энергетическое строительство (далее – ОПОП), направления подготовки 08.03.01 Строительство, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать Дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Экономика», «Технология строительного производства», «Организация и управление в строительстве»

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов	16	7	2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], стр. -10-16</p>
1.1	Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов	16		2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
2	Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат	12		2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	
2.1	Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат	12		2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	
3	Определение накладных расходов и	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	

	сметной прибыли в сметах и сметных расчетах													"Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах"
3.1	Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	<p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка расчетных заданий:</u> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения: Составить сводный сметный расчет стоимости строительства жилого кирпичного дома, используя приведенные данные объектной сметы, предусмотрев в нем следующие затраты (в тыс. руб): - наружные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения - 100 - благоустройство и озеленение – 50 - отвод земельного участка – 30 - наружные сети связи – 50 - технический надзор -1,1% - освобождение территории строительства от строений -40 - сеть электроснабжения – 45 - в том числе монтажные работы – 30 - затраты на командирование рабочих -23 - проектные работы - 80 - изыскательские работы -20 - средства на уплату налога на добавленную стоимость (по установленной ставке) - лимитированные и прочие затраты, перечисленные в объектной смете</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 22-36</p>

4	Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС	12		2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 39-54
4.1	Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС	12		2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	
5	Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов" <u>Подготовка к контрольной работе:</u>
5.1	Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	Изучение материалов по разделу Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 69-72
6	Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы	12		2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы" <u>Подготовка к контрольной работе:</u>
6.1	Составление смет на монтаж оборудования	12		2	-	2	-	-	-	-	-	8	-	Изучение материалов по разделу Составление смет на монтаж оборудования .

	. Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы												Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы и подготовка к контрольной работе <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр. 85-93
7	Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены	16	2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены" <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены и подготовка к контрольной работе
7.1	Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены	16	2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
8	Автоматизация сметных расчетов	30	2	-	14	-	-	-	-	-	14	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Автоматизация сметных расчетов и подготовка к контрольной работе
8.1	Автоматизация сметных расчетов	30	2	-	14	-	-	-	-	-	14	-	
	Зачет с оценкой	18.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	Всего за семестр	144.0	16	-	32	-	-	-	-	0.3	78	17.7	
	Итого за семестр	144.0	16	-	32	-	-	-	-	0.3	95.7		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов

1.1. Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов

Основы ценообразования и его особенности в строительстве. Элементные сметные нормы, как основа сметного нормирования. Структура сметной стоимости строительных и монтажных работ. Сборники норм и расценок по видам работ, сборники цен на ресурсы. Общие положения сборников норм, правила подсчета объемов работ. Кодировка ресурсов в системе ценообразования, шифры норм и расценок..

2. Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат

2.1. Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат

Методические основы определения сметной стоимости. Нормативно-методическая база определения цены строительной продукции. Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Определение размера средств на оплату труда. Определение стоимости 1маш-час эксплуатации строительных машин. Определение прямых затрат (ПЗ).

3. Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах

3.1. Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах

Понятие и состав накладных расходов. Нормативы и методы определения накладных расходов (НР). Понятие и нормирование сметной прибыли (СП). Методы определения сметной прибыли. Поправочные коэффициенты к нормам НР и СП.

4. Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС

4.1. Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС

Система методов определения сметной стоимости СМР. Ресурсный и ресурсно-индексный методы разработки смет. Стоимость выполнения работ базисно-индексным методом. Использование индексов пересчета в текущий уровень цен. Определение прогнозной цены. Укрупненные нормативы цены строительства (НЦС)..

5. Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов

5.1. Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов

Виды сметной документации. Первичные документы: локальные сметы и локальные сметные расчеты. Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно- сметной документации. Правила составления локальных смет на ремонтно-строительные работы.

6. Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы

6.1. Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы

Определение в сметных расчетах сметной стоимости оборудования. Определение сметной стоимости монтажных работ. Сметная документация на пуско-наладочные работы. Определение стоимости проектных работ.

7. Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены

7.1. Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены

Состав и методы начисления лимитированных затрат. Назначение и порядок составления объектных смет. Состав и порядок определения затрат по главам сводного сметного расчета. Договоры подряда и договорные цены на строительную продукцию. Первичные документы отчетности. Исполнительная документация в строительстве.

8. Автоматизация сметных расчетов

8.1. Автоматизация сметных расчетов

Функции программного обеспечения для сметчика. Основы работы в сметной программе. Составление сметных расчетов с помощью компьютерной программы Смета.ру.

3.3. Темы практических занятий

1. Сборники норм и расценок, сборники цен на ресурсы, как основа системы ценообразования в строительстве. Базисный уровень цен. Расчет стоимости единицы работы по таблице элементарных сметных норм;
2. Единичная расценка это стоимость прямых затрат. Стоимость строительных и монтажных работ. Стоимость строительной продукции. Четыре группы капитальных вложений на строительстве. Расчет единичной расценки;
3. Методические документы в строительстве. Правила определения НР и СП. Поправочные коэффициенты к нормам;
4. Методы определения сметной стоимости. Расчет стоимости строительства укрупненными нормативами. Расчет стоимости работ базисно-индексным методом;
5. Сметная документация в порядке ее составления. Правила составления локальной сметы и объектной сметы по утвержденным формам;
6. Правила и особенности смет на монтаж оборудования, проектно-изыскательские, пуско-наладочные работы;
7. Сводный сметный расчет. Основные документы. Формирование в утвержденной форме;
8. Расчет сметы на строительство объекта с применением программного комплекса Смета.ру.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов"

2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС"
5. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов"
6. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы"
7. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены"
8. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Автоматизация сметных расчетов"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)								Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Знать:										
основы и принципы ценообразования, основы сметного нормирования в строительстве, сборники ГЭСН	ИД-1 _{ОПК-4}	+	+		+	+				Тестирование/Система ценообразования. Сметная стоимость работ
общие правила подсчета объемов работ;	ИД-4 _{ОПК-4}		+	+		+				Тестирование/Сметная документация. Ведомость объемов работ
правила определения стоимости строительно-монтажных работ по объекту строительства	ИД-5 _{ОПК-4}			+		+	+	+		Тестирование/Сметная стоимость оборудования. Накладные расходы. Стоимость стройки в целом. Лимитированные затраты
Уметь:										
определять величины накладных расходов и сметной прибыли, применять поправочные коэффициенты	ИД-6 _{ОПК-4}			+	+					Решение задач/«Составление локального сметного расчета» Расчетное задание №1
составлять и анализировать сметную документацию на строительство объектов согласно проекту	ИД-16 _{ОПК-6}			+	+	+	+	+	+	Контрольная работа/Объектная смета. Договор подряда. Выполнение работ
разрабатывать сметные документы на строительно-монтажные работы с применением сметной программы, проводить экспертизу сметных решений	ИД-17 _{ОПК-6}							+	+	Контрольная работа/Составление ведомости объемов работ(ВОР)

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

7 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Объектная смета. Договор подряда. Выполнение работ (Контрольная работа)
2. Составление ведомости объемов работ(ВОР) (Контрольная работа)

Форма реализации: Письменная работа

1. Система ценообразования. Сметная стоимость работ (Тестирование)
2. Сметная документация. Ведомость объемов работ (Тестирование)
3. Сметная стоимость оборудования. Накладные расходы. Стоимость стройки в целом. Лимитированные затраты (Тестирование)

Форма реализации: Соблюдение графика выполнения задания

1. «Составление локального сметного расчета» Расчетное задание №1 (Решение задач)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №7)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и зачетной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 7 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Е. В. Желтова- "Ценообразование и сметное дело в строительстве", Издательство: "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ)", Санкт-Петербург, 2019 - (107 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560928;>

2. О. В. Дидковская,, М. В. Ильина, О. А. Мамаева, М. А. Коновалова- "Сметное ценообразование как основа формирования стоимости строительства", Издательство: "Самарский государственный архитектурно-строительный университет", Самара, 2012 - (194 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142912.>

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции;

5. Smeta.ru.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
8. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
9. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
10. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
11. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
12. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
13. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>
<http://docs.cntd.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Г-305, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	А-225/1, Кабинет сметного дела	стол преподавателя, стол, стул, шкаф, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, ноутбук, кондиционер
	Г-103, Лаборатория строительных материалов	стол компьютерный, стул, стол письменный, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	Г-305, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет,

		мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Г-202, Кабинет сотрудников каф. "ЭГТС"	стол для работы с документами, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет, ноутбук, компьютер персональный, принтер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Г-225, Кладовая кафедры "ГВИЭ"	стеллаж для хранения инвентаря, стул, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, набор инструментов для профилактического обслуживания оборудования, наборы демонстрационного оборудования, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, запасные комплектующие для оборудования, сменные запчасти для ЭВМ

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Сметное дело в строительстве

(название дисциплины)

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Сметная документация. Ведомость объемов работ (Тестирование)
- КМ-1 Система ценообразования. Сметная стоимость работ (Тестирование)
- КМ-2 Сметная стоимость оборудования. Накладные расходы. Стоимость стройки в целом. Лимитированные затраты (Тестирование)
- КМ-3 Объектная смета. Договор подряда. Выполнение работ (Контрольная работа)
- КМ-3 «Составление локального сметного расчета» Расчетное задание №1 (Решение задач)
- КМ-4 Составление ведомости объемов работ(ВОР) (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	4	6	8	8	14
1	Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов							
1.1	Основы ценообразования в строительстве. Система государственных нормативов			+				
2	Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат							
2.1	Состав сметной стоимости строительства и методические основы определения элементов прямых затрат		+	+				
3	Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах							
3.1	Определение накладных расходов и сметной прибыли в сметах и сметных расчетах		+		+	+	+	
4	Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС							
4.1	Методы определения сметной стоимости СМР. Индексы пересчета в текущий уровень цен. Укрупненные показатели стоимости НЦС			+		+	+	
5	Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления локальных смет. Система поправочных коэффициентов							
5.1	Проектно-сметная документация в строительстве. Правила составления		+	+	+	+		

	локальных смет. Система поправочных коэффициентов						
6	Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы						
6.1	Составление смет на монтаж оборудования . Сметы на пусконаладочные работы. Сметы на проектные работы			+	+		
7	Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены						
7.1	Объектные сметные расчеты и сводный сметный расчет. Учет в сметах лимитированных затрат. Договоры подряда и договорные цены			+	+		+
8	Автоматизация сметных расчетов						
8.1	Автоматизация сметных расчетов				+		+
Вес КМ, %:		10	10	20	15	15	30