



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ИДДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-5hindaTA-e12224c9

(подпись)

Т.А. Шиндина  
(расшифровка подписи)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
*повышения квалификации*

<b>Наименование программы</b>	Ценообразование и сметное нормирование. Подготовка сметной документации с использованием программы "Гранд-Смета"
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Выдаваемый документ</b>	удостоверение о повышении квалификации
<b>Новая квалификация</b>	не присваивается
<b>Центр ДО</b>	Центр подготовки и переподготовки "Инновационные технологии систем обеспечения безопасности"

Зам. директора ИДДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Усманова Н.В.
	Идентификатор	R3b653adc-USmanovaNatV-90b3fa4

Н.В.  
Усманова

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин

Начальник ФДО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Малич Н.В.
	Идентификатор	R13696f6e-MalichNV-45fe3095

Н.В. Малич

Руководитель ЦПП  
ИТБ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Буц Д.Н.
	Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

Д.Н. Буц

Москва

Руководитель  
образовательной  
программы

---



<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
Владелец	Буц Д.Н.
Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

---

Д.Н. Буц

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**Цель:** получение новых и совершенствование имеющихся профессиональных компетенций в сфере ценообразования и сметного нормирования, подготовка современных специалистов способных успешно разрабатывать и проверять сметную документацию.

**Программа составлена в соответствии:**

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Минобрнауки от 12.08.2020 г. № 95425.08.2020 г. № 59425.

- с Профессиональным стандартом 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденным приказом Минтруда 18.07.2019 г. № 504н, зарегистрированным в Минюсте России 14.08.2019 г. № 55613, уровень квалификации 6.

**Форма реализации:** обучение в МЭИ.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:**

Расписание занятий по дополнительной образовательной программе может устанавливаться в зависимости от набора в группы. Конкретные даты проведения занятий указываются в договоре на оказание образовательных услуг. Данные расписания хранятся в электронной системе учета хода реализации программы. При любом графике занятий учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

**Требования к уровню подготовки слушателя, необходимые для освоения программы:** лица, желающие освоить дополнительную образовательную программу должны иметь или получать среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца, или академической справкой о прохождении обучения, при этом диплом о профессиональной переподготовке выдается после предоставления соответствующего подтверждающего документа о получении соответствующего уровня образования.

**Выдаваемый документ:** при успешном прохождении программы и сдаче итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Срок действия итоговых документов**

Срок действия итоговых документов регламентируется на основе правил по работе с персоналом в сфере деятельности данной программы, устанавливается на основе содержания программы и составляет (в годах): бессрочно.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 2.1. Компетенции

В результате освоения дополнительной образовательной программы слушатель должен обладать компетенциями (табл. 1).

Таблица 1

Компетентностно-ориентированные требования к результатам освоения программы

Компетенция	Требования к результатам
ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-экономические решения в профессиональной деятельности	Знать: - системы ценообразования и сметного нормирования; - распределение затрат по главам сводного сметного расчета; - порядок расчетов за выполненные работы.
	Уметь: - составлять локальные сметные расчеты (сметы) используя территориальные и федеральные сметно-нормативные базы; - определять сметные затраты по оплате труда рабочих; - определять сметные затраты на эксплуатацию строительных машин; - составлять сметную документацию на различные виды работ; - определять накладные расходы и сметную прибыль; - индексировать локальные сметы.
	Владеть: - методами определения сметной стоимости.
ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	Знать: - прикладные программные продукты для автоматизации процесса составления сметных расчетов.
	Уметь: - использовать программные комплексы для формирования сметной документации.
	Владеть: - навыками использования программного комплекса Smeta.ru для формирования сметной документации.

В результате освоения программы слушатель должен быть способен реализовывать трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом (табл. 2).

Уровень квалификации 5.

Таблица 2

Практико-ориентированные требования к результатам освоения программы

Трудовые функции	Требования к результатам
16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»	

<p>ПК-267/В/03.5/1 способен осуществлять составление смет на дополнительные строительные-монтажные работы</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования;</li> <li>- Подготовка материалов для составления смет на дополнительные строительные-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве).</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять работы в соответствии с заданием заказчика;</li> <li>- Анализировать и уточнять при необходимости исходные данные;</li> <li>- Анализировать договорную документацию;</li> <li>- Выбирать методы определения сметной стоимости;</li> <li>- Разрабатывать сметные расчеты в соответствии с сметными нормативами;</li> <li>- Применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций;</li> <li>- Методики разработки сметной документации;</li> <li>- Нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве;</li> <li>- Состав и порядок оформления сметной документации;</li> <li>- Порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат;</li> <li>- Методы определения сметной стоимости;</li> <li>- Порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат.</li> </ul>
<p>ПК-267/В/04.5/1 способен осуществлять расчет себестоимости строительные-монтажных работ</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расчет фактической себестоимости строительные-монтажных работ;</li> <li>- Определение величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительные-монтажных работ;</li> <li>- Расчет сметной и плановой себестоимости строительные-монтажных работ и величин основных статей затрат.</li> </ul>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации;</li> <li>- Определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана;</li> <li>- Калькулировать фактическую себестоимость строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов;</li> <li>- Определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов.</li> </ul>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы сметного дела и ценообразования в строительстве;</li> <li>- Методики расчета себестоимости строительно-монтажных работ;</li> <li>- Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве.</li> </ul>

## 2.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Не предусмотрено

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

### 3.1. Трудоемкость программы

Трудоемкость программы включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы составляет:

- 2 зачетных единиц;

72 ак. ч.

Структура программы с указанием наименования дисциплин (модулей) и их трудоемкости представлена в табл. 3.

Учебный план дополнительной образовательной программы представлен в приложение А., являющийся неотъемлемой частью программы.

Таблица 3

Структура программы и формы аттестации

№	Наименование	а	Контактная работа, ак. ч	○	○	Форма аттестации
---	--------------	---	--------------------------	---	---	------------------

	дисциплин (модулей)		всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль				текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	
1	Состав и виды сметной документации	2	2	2							Нет		
1.1.	Состав и виды сметной документации. Методы определения сметной стоимости. Сметное нормирование и система сметных нормативов. Состав и структура сметной стоимости	2	2	2									
2	Московские территориальные сметные нормативы	4	4	2	2						Нет		
2.1.	Московские территориальные сметные нормативы (ТСН-2001). Содержание, структура и порядок применения ТСН-2001 при составлении сметной документации	4	4	2	2								
3	Сборники территориальных единичных расценок	4	4	2	2						Нет		
3.1.	Сборники территориальных единичных расценок (ТЕР-2001) и порядок их применения при составлении локальных смет.	4	4	2	2								

	Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды нормативов											
4	Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001): состав, структура, область применения	2	2	2							Нет	
4.1.	Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001): состав, структура, область применения	2	2	2								
5	Федеральные единичные расценки	4	4	2	2						Нет	
5.1.	Федеральные единичные расценки (ФЕР-2001): состав, структура и область применения. Составление локальных смет с применением ФЕР – 2001	4	4	2	2							
6	Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	4	4	2	2						Нет	
6.1.	Составление сметной документации ресурсным методом с применением ГЭСН – 2001. Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	4	4	2	2							
7	Исполнительная сметная документация	2	2		2						Нет	
7.1.	Исполнительная сметная документация: форма КС-2,	2	2		2							



	справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а										
8	Практическая проверка сметной документации	4	4	2	2					Нет	
8.1.	Практическая проверка сметной документации	4	4	2	2						
9	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	4 2	28		28			14		Нет	
9.1.	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	4 2	28		28			14			
10	Итоговая аттестация	4	2				2	2			Итоговый экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>7 2</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		

### 3.2. Содержание программы (рабочие программы дисциплин (модулей))

Содержание дисциплин (модулей) представлено в табл. 4.

Таблица 4

Содержание дисциплин (модулей)

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
1.	Состав и виды сметной документации	
1.1.	Состав и виды сметной документации. Методы определения сметной стоимости. Сметное нормирование и система сметных нормативов. Состав и структура сметной стоимости	Состав и виды сметной документации. Методы определения сметной стоимости. Сметное нормирование и система сметных нормативов. Состав и структура сметной стоимости
2.	Московские территориальные сметные нормативы	
2.1.	Московские территориальные	Содержание, структура и порядок применения ТСН-2001 при составлении сметной документации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
	<p>сметные нормативы (ТСН-2001). Содержание, структура и порядок применения ТСН-2001 при составлении сметной документации</p>	
3.	Сборники территориальных единичных расценок	
3.1.	<p>Сборники территориальных единичных расценок (ТЕР-2001) и порядок их применения при составлении локальных смет. Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды нормативов</p>	<p>Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды нормативов.</p>
4.	Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001): состав, структура, область применения	
4.1.	<p>Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001): состав, структура, область применения</p>	<p>Состав, структура, область применения ГЭСН-2001</p>
5.	Федеральные единичные расценки	
5.1.	<p>Федеральные единичные расценки (ФЕР-2001): состав, структура и область применения. Составление локальных смет с применением ФЕР – 2001</p>	<p>Составление локальных смет с применением ФЕР – 2001. Состав, структура и область применения ФЕР-2001</p>
6.	Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	
6.1.	<p>Составление сметной документации ресурсным методом с применением ГЭСН – 2001. Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления</p>	<p>Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления. Составление сметной документации ресурсным методом с применением ГЭСН – 2001.</p>
7.	Исполнительная сметная документация	
7.1.	Исполнительная сметная	Исполнительная сметная документация: форма КС-2,

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
	документация: форма КС-2, справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а	справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а
8.	Практическая проверка сметной документации	
8.1.	Практическая проверка сметной документации	Практическая проверка сметной документации
9.	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	
9.1.	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

#### 4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Информация о практической подготовке в структуре дополнительной образовательной программы представлена в приложении В.

В рамках учебного плана дополнительной образовательной программы используются традиционные образовательные технологии, а также интерактивные технологии, представленные в табл. 5.

Таблица 5

Характеристика образовательной технологии

Наименование	Краткая характеристика
Проблемная лекция	Он-лайн трансляция лекционных занятий из аудитории. Использование удалённого рабочего стола и проведения практических занятий со сметными программами.

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

##### 5.1. Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в Таблице 1 приложения Г.

## **5.2. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в Таблице 2 приложения Г.

## **5.3. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *экзамен*. Характеристика заданий представлена Таблице 3 приложения Г.

## **5.4. Независимый контроль качества обучения**

Порядок независимой оценки качества дополнительной образовательной программы представлен в приложении Г.

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

а) литература НТБ МЭИ:

1. Горбенко, А. В. Экономика строительства : практикум по дисциплине "Экономика строительства" для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" / А. В. Горбенко, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2020 . – 48 с. - ISBN 978-5-7046-2413-4 .  
<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=11442>.

б) литература ЭБС и БД:

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. М. А. Королева- "Ценообразование и сметное нормирование в строительстве", (2-е изд., доп. и перераб.), Издательство: "Издательство Уральского университета", Екатеринбург, 2014 - (265 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275808>.

в) используемые ЭБС:

*Не предусмотрено*

### **6.2. Кадровое обеспечение**

Для реализации дополнительной образовательной программы привлекаются преподаватели из числа штатных научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «НИУ

«МЭИ» и лица, представители работодателей или объединений работодателей. Информация о кадровом обеспечении дополнительной образовательной программы представлена в приложении Д.

Сведения о руководителе дополнительной образовательной программы представлены в приложение Е.

### 6.3. Финансовое обеспечение

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложение Ж.

Финансирование программы осуществляется за счет личных средств слушателей или заказчиков, по направлению которых проводится обучение. В качестве заказчика могут выступать работодатели, университеты (в том числе МЭИ), государственные структуры и прочие участники образовательного рынка.

### 6.4. Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы представлены в Приложении З.

Календарный график учебного процесса разрабатывается с учетом требований к качеству освоения и по запросам обучающихся (Приложение И). Расписание занятий разрабатывается на каждую реализуемую программу.

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

№ п/п	Содержание изменения (актуализации)	Дата утверждения изменений
-------	-------------------------------------	----------------------------

Руководитель  
образовательной  
программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Буц Д.Н.
Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

Д.Н. Буц