



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

Наименование программы	Расчет сметной стоимости на основе новой нормативной базы с применением компьютерной программы «ГРАНД-Смета»
Форма обучения	очно-заочная
Выдаваемый документ	удостоверение о повышении квалификации
Новая квалификация	не присваивается
Центр ДО	Центр подготовки и переподготовки "Инновационные технологии систем обеспечения безопасности"

Зам. директора ИДДО
(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Н.В.
Усманова
(расшифровка подписи)

Начальник ОДПО
(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

А.Г. Крохин
(расшифровка подписи)

Начальник ФДО
(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Н.В. Малич
(расшифровка подписи)

Руководитель ЦПП ИТБ
(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Д.Н. Буц
(расшифровка подписи)

Москва

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)



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

(подпись)

Д.Н. Буц

(расшифровка
подписи)

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 с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения очно-заочная.

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).

6.

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

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

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	б	в	г	д	е	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	0	2					Нет		
2.1.	Московские территориальные сметные нормативы (ТСН-2001). Содержание, структура и порядок применения ТСН-2001 при составлении сметной документации	4	4	2	0	2							
3	Сборники территориальных единичных расценок	4	4	2	0	2					Нет		
3.1.	Сборники территориальных единичных расценок (ТЕР-2001) и порядок их применения при составлении локальных смет.	4	4	2	0	2							

	Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды нормативов											
4	Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001): состав, структура, область применения	8	8	4	0	4					Нет	
4.1.	Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001): состав, структура, область применения	8	8	4	0	4						
5	Федеральные единичные расценки	4	4	2	0	2					Нет	
5.1.	Федеральные единичные расценки (ФЕР-2001): состав, структура и область применения. Составление локальных смет с применением ФЕР – 2001	4	4	2	0	2						
6	Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	4	4	4	0	0					Нет	
6.1.	Составление сметной документации ресурсным методом с применением ГЭСН – 2001. Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	4	4	4	0	0						
7	Исполнительная сметная документация	4	4	2	0	2					Нет	
7.1.	Исполнительная сметная документация: форма КС-2,	4	4	2	0	2						

	справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а										
8	Практическая проверка сметной документации	2	2	2	0	0				Нет	
8.1.	Практическая проверка сметной документации	2	2	2	0	0					
9	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	3 8	28	28	0			10		Нет	
9.1.	Составление сметной документации с применением ПК "ГРАНД-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	3 8	28	28	0			10			
10	Итоговый экзамен	2	1				1	1			Итоговый экзамен
	ИТОГО:	7 2	61	48	0	12	1	11	0		

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-ба	справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-ба
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
--------------	------------------------

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 *-итоговый 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://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=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:

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
1	Программа актуализирована и утверждена	30.01.2023

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

Д.Н. Буц

(расшифровка подписи)