



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-ShindinaTA-e12224c9

(подпись)

Т.А. Шиндина
(расшифровка подписи)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**Наименование
программы**

Ценообразование и сметное нормирование. Подготовка
сметной документации с использованием программы
"Гранд-Смета"

Форма обучения

очная

Выдаваемый документ

удостоверение о повышении квалификации

Новая квалификация

не присваивается

Центр ДО

Центр подготовки и переподготовки "Инновационные
технологии систем обеспечения безопасности"

Зам. начальника
ОДПО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Борченко И.Д.
Идентификатор	R78f3a961-BorchenkoID-e2a246f5

И.Д. Борченко

Начальник ОДПО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов

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

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
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. № 954, зарегистрированным в Министерстве России 25.08.2020 г. № 59425.
- с Профессиональным стандартом 16.033 (Заменен) «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденным приказом Минтруда 18.07.2019 г. № 504н, зарегистрированным в Министерстве 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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- системы ценообразования и сметного нормирования;- распределение затрат по главам сводного сметного расчета;- порядок расчетов за выполненные работы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- методами определения сметной стоимости.
ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- прикладные программные продукты для автоматизации процесса составления сметных расчетов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать программные комплексы для формирования сметной документации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 (Заменен) «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»	

<p>ПК-267/В/03.5/1</p> <p>способен осуществлять составление смет на дополнительные строительно-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 строительно-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</p> <p>способен осуществлять расчет себестоимости строительно-монтажных работ</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расчет фактической себестоимости строительно-монтажных работ; - Определение величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ; - Расчет сметной и плановой себестоимости строительно-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	✉	Контактная работа, ак. ч	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Форма аттестации
---	--------------	---	--------------------------	-----------------------	----------------------------------	------------------

		дисциплин (модулей)		всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОГ	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	Ценообразование и сметное нормирование. Подготовка сметной документации с использованием программы "Гранд-Смета"	70	52	52				18			Нет	
1.1.	Состав и виды сметной документации. Методы определения сметной стоимости. Сметное нормирование и система сметных нормативов. Состав и структура сметной стоимости	8	8	8						Контрольная работа		
1.2.	Московские территориальные сметные нормативы. Содержание, структура и порядок применения при составлении сметной документации	4	2	2				2				
1.4.	Государственные элементные сметные нормы: состав, структура, область применения. Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды	8	4	4				4				

	нормативов и порядок их применения											
1.5.	Федеральные единичные расценки (ФЕР-2001): состав, структура и область применения. Составление локальных смет базисно-индексным методом с применением ФЕР – 2020	4	2	2				2				
1.6.	Составление сметной документации ресурсно-индексным методом с применением ФСНБ 2022. Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	1 2	6	6				6				
1.7.	Исполнительная сметная документация: форма КС-2, справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а	4	2	2				2				
1.8.	Практическая проверка сметной документации	4	2	2				2				
1.9.	Составление сметной документации с применением ПК "Гранд-Смета" с учетом новой сметно-нормативной базы	2 6	26	26								
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0.3	1.7				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	7 2 0	52 3	52	0	0	0.3	19. 7	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.	Ценообразование и сметное нормирование. Подготовка сметной документации с использованием программы "Гранд-Смета"	Состав и виды сметной документации. Методы определения сметной стоимости. Сметное нормирование и система сметных нормативов. Состав и структура сметной стоимости
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
1.2.	Московские территориальные сметные нормативы. Содержание, структура и порядок применения при составлении сметной документации	Московские территориальные сметные нормативы. Содержание, структура и порядок применения при составлении сметной документации
1.4.	Государственные элементные сметные нормы: состав, структура, область применения. Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды нормативов и порядок их применения	Государственные элементные сметные нормы: состав, структура, область применения. Сметные нормы накладных расходов и сметной прибыли: виды нормативов и порядок их применения
1.5.	Федеральные единичные расценки (ФЕР-2001): состав, структура и область применения. Составление локальных смет базисно-индексным методом с применением ФЕР – 2020	Федеральные единичные расценки (ФЕР-2001): состав, структура и область применения. Составление локальных смет базисно-индексным методом с применением ФЕР – 2020
1.6.	Составление сметной документации ресурсно-индексным методом с применением ФСНБ	Составление сметной документации ресурсно-индексным методом с применением ФСНБ 2022. Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления

№	Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)
	2022. Объектные сметы и сводный сметный расчет: порядок и особенности составления	
1.7.	Исполнительная сметная документация: форма КС-2, справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а	Исполнительная сметная документация: форма КС-2, справка стоимости КС-3; журнал учета выполненных работ КС-6а
1.8.	Практическая проверка сметной документации	Практическая проверка сметной документации
1.9.	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 приложение 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
<i>Не предусмотрено</i>	

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 экзамена. 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/elib/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	Буз Д.Н.
Идентификатор	Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

Д.Н. Буз