



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 | Расчет сметной стоимости на основе новой нормативной базы с применением компьютерной программы «Smeta.ru» |
| 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

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| | 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

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

Москва

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).

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"> - 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 строительные-монтажных работ</p> | <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расчет фактической себестоимости строительные-монтажных работ; - Определение величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительные-монтажных работ; - Расчет сметной и плановой себестоимости строительные-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 в программе "Smeta.ru" с применением территориальных сметных нормативов | 3 8 | 28 | 28 | 0 | | | 10 | | Нет | |
| 9.1. | Составление сметной документации с применением ПК "Smeta.ru" 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-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 в программе "Smeta.ru" с применением территориальных сметных нормативов | |
| 9.1. | Составление сметной документации с применением ПК "Smeta.ru" с учетом новой сметно-нормативной базы | Составление сметной документации с применением ПК "Smeta.ru" 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 |
|-------------------------|------------------------|
| <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 *итогового 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 |
|-------|--|----------------------------|
| 1 | Программа актуализирована и утверждена | 23.01.2023 |

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