

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
(РУТ (МИИТ))**

**Институт экономики и финансов (ИЭФ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директора Института  
экономики и финансов

\_\_\_\_\_ Ю.И. Соколов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(программа повышения квалификации)  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ПРОВЕРКИ  
СООТВЕТСТВИЯ ПРОВЕДЁННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**  
(по направлению подготовки – 38.03.01 «Экономика»)

Москва 2023г.

Дополнительная профессиональная программа «Система ценообразования ОАО «РЖД» в строительстве. Определение сметной стоимости реконструкции и строительства объектов железнодорожного транспорта» (далее – программа) составлена в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 с учетом потребности ОАО «РЖД» в обучении руководителей и специалистов.

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса и нормативных актов Российской Федерации.

При составлении программы учитывались квалификационные требования к должностям руководителей и специалистов, указанные в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденном постановлением Минтруда России от 21.08.1998 г. № 37.

Программа разрабатывалась на основании установленных трудовых функций по должности экономист планово-экономического отдела строительной организации, специалист по планово-экономическому обеспечению, экономист, инженер-экономист, указанных в профессиональном стандарте «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 № 410н и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. №954, к результатам освоения образовательных программ.

Перечень и характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в процессе обучения, излагается в программе в разделе «ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ».

## ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

### **Цели обучения:**

- совершенствование компетенций в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве, а также аудита затрат на реконструкцию и строительство объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.
- повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** специалисты и руководители структурных подразделений ОАО «РЖД» и дочерних компаний.

**Форма обучения:** очная.

**Трудоемкость программы:** 24 ак. часа.

**Сроки освоения программы:** 3 календарных дня.

**Режим занятий:** 3 дня очно, по 8 ак. Часов в день.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе обучения дать слушателям теоретические и практические знания в области сметного ценообразования и нормирования, связанного с затратами на строительство, реконструкцию и ремонт объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, результатом получения которых будет:

Перечень профессиональных компетенций	Характеристика обязательных профессиональных компетенций		
	перечень знаний	перечень умений	практический опыт
Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке (А/02.5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности;</li> <li>– распорядительные, методические и нормативные документы в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве;</li> <li>распорядительные, методические и нормативные документы ОАО «РЖД» в области сметного ценообразования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уметь рассчитывать стоимость строительства, в том числе по отдельным ее составляющим;</li> <li>уметь осуществлять проверку получаемой от заказчика сметной документации и подготовку заключения о ее составе и качестве.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применение методов определения ценообразования в строительстве с учетом отраслевых особенностей ОАО «РЖД»;</li> <li>– решение практических заданий, связанных с использованием укрупнённых сметных нормативов;</li> <li>– применение методов формирования договорной цены и расчетов за выполненные работы;</li> </ul>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудо- емкость, час.	в том числе				Форма аттеста- ции
			лекции	практиче- ские и се- минарские занятия, ла- бораторные работы	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	выездные занятия, электрон- ное обучение и др.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Государственная политика в сфере градостроительной деятельности. Регулирование в системе норм и правил строительства, реконструкции и ремонта объектов капитального строительства.	4	4				
2	Актуальные вопросы сметного нормирования и ценообразования в отрасли	4	4				
3	Порядок разработки и применения укрупненных сметных нормативов.	4	4				
4	Внутренняя экспертиза сметной документации по объектам железнодорожного транспорта.	4	4				
5	Влияние проекта организации строительства (ПОС) на сметную стоимость.	4	4	2			
6	Итоговая аттестация	2					
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>2</b>			

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование дисциплин	Количество учебных часов по учебным дням (Д)			Итого
		Очное обучение			
		Д1	Д2	Д3	
1	Государственная политика в сфере градостроительной деятельности. Регулирование в системе норм и правил строительства, реконструкции и ремонта объектов капитального строительства.	4			4
2	Актуальные вопросы сметного нормирования и ценообразования в отрасли	4			4
3	Порядок разработки и применения укрупненных сметных нормативов.		4		4
4	Внутренняя экспертиза сметной документации по объектам железнодорожного транспорта.		4		4
5	Влияние проекта организации строительства (ПОС) на сметную стоимость.			6	6
6	Итоговая аттестация.			2	2
	<b>Всего учебных часов</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>24</b>

### РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

**Тема 1. Государственная политика в сфере градостроительной деятельности. Регулирование в системе норм и правил строительства, реконструкции и ремонта объектов капитального строительства.**

Градостроительная деятельность. Соотношение строительной и градостроительной деятельности. Градостроительное законодательство: понятие и система. Субъекты и объекты градостроительной деятельности. Стадии градостроительной деятельности. Виды контроля (надзора) в градостроительной деятельности. Договоры в сфере градостроительства. Юридическая ответственность в сфере градостроительной деятельности. Интеллектуальная собственность и проектная документация. Обзор изменений законодательства в сфере градостроительной деятельности.

**Тема 2. Актуальные вопросы сметного нормирования и ценообразования в отрасли.**

Реформа системы сметного ценообразования в строительстве. ФСНБ-2022. Федеральная государственная система ценообразования в строительстве. Федеральный реестр сметных нормативов. Классификатор строительных ресурсов. Мониторинг цен строительных ресурсов. Сметные цены и индексы изменения сметной стоимости строительства. Конъюнктурный анализ. Индексы изменения сметной стоимости строительства.

**Дисциплина 3. Порядок разработки и применения укрупненных сметных нормативов.**

Нормативные документы по разработке и применению укрупненных сметных нормативов. Укрупненные нормативы цены строительства (НЦС). Нормативы цены конструктивных решений (НЦКР).

**Дисциплина 4. Внутренняя экспертиза сметной документации по**

## **объектам железнодорожного транспорта.**

Основные требования внутренней экспертизы к содержанию проектной документации на строительство зданий и сооружений. Системные ошибки. Порядок разработки, согласования и утверждения проектной и рабочей документации в ОАО «РЖД».

### **Тема 5. Влияние проекта организации строительства (ПОС) на сметную стоимость**

Значение ПОС для проектной документации. Требования к разработке ПОС. Разработка ПОС. Связь ПОС и сметы. Техничко-экономические показатели ПОС. Особенности ПОС на строительство новой железной дороги.

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Реализация учебной программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

### **Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса**

Реализация образовательного процесса обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим высшее образование и отвечающим квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике, утвержденном приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 № 1н, требованиям профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 608н, научными работниками, руководителями и специалистами профильных организаций и предприятий, имеющими большой опыт практической работы (свыше 5-ти лет) в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы.

Количественно-качественная характеристика педагогических кадров, обеспечивающих образовательный процесс, отражена в следующей таблице:

Заведующие кафедрами, профессора (имеющие ученую степень и/или ученое звание)	Доценты, старшие преподаватели, (имеющие ученую степень и/или ученое звание)	Научные работники	Руководители и специалисты организаций и предприятий транспорта	Иные категории преподавательского состава
-	4	-	5	-

## Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Для реализации программы используются следующие информационно-коммуникационные ресурсы, учебные, учебно-методические, справочные и иные издания, учебно-методическая документация и другие материалы, указанные в таблице

Наименование информационно-коммуникационных ресурсов, технических средств, программных продуктов, учебных, справочных, учебно-методических и иных материалов	Количество	Основные характеристики
Персональный компьютер	-	Осуществление входа на портал дистанционного обучения ИЭФ
Тестирующий программный комплекс системы WebTutor	1	Создание библиотеки контрольных вопросов различных типов; Формирование тестов на основе библиотеки вопросов (с возможностью случайной выборки, ограничениями по времени и другими параметрами); Включение тестов в состав итоговой аттестации; Детальная аналитика по итогам тестирования

## Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы проходит в виде очных лекций и практических занятий.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (лекции)
- формирование умений и навыков практического использования знаний (практические занятия)
- проверка усвоения материала (итоговая аттестация).

Для оценки результатов выполнения работы проводятся тестирование и выполняются симуляции. Проверяется самостоятельность выполнения работы, знания ключевых вопросов защиты информации в компьютерном классе, тем самым обеспечивая идентификацию личности.

Решение заданий в тестовой форме для итоговой аттестации проводится по всем дисциплинам учебного плана с использованием портала дистанционного обучения ИЭФ. Не менее, чем за 2 недели до проведения тестирования, преподаватель должен передать задания в тестовой форме с отмеченными правильными ответами системному администратору для введения заданий в тестовую компьютерную оболочку в случае применения компьютерной формы тестирования, а также определить критерии оценки. На каждую дисциплину рассчитано 10 заданий в тестовой форме.

Оценка результатов тестирования производится компьютерной программой, результат выдается немедленно по окончании теста. До окончания теста обучающийся может еще раз просмотреть все свои ответы на задания и при необходимости внести коррективы.

При прохождении тестирования пользоваться конспектами лекций, учебниками, и иными материалами не разрешено, слушателю отводится на выполнение тестирования 40 минут.

Итоговая аттестация завершает изучение программы и проходит в форме зачета в виде тестирования в компьютерном классе. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме.

### **Критерии оценки итоговой аттестаций**

По результатам прохождения итоговой аттестации выставляются оценки по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») с учетом следующих критериев:

отметка «зачтено» – 70 и более процентов правильных ответов;

отметка «не зачтено» – 69 и менее процентов правильных ответов.

Для каждого слушателя задания определяются компьютером путем случайной выборки из базы тестовых заданий

В случае получения неудовлетворительной оценки слушателю предоставляются две попытки повторной сдачи данной дисциплины (продолжительность – 60 мин.)

### **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация слушателей проводится в форме, определённой учебным планом.

Форма итоговой аттестации – зачет.



# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Тесты для итоговой аттестации

- 1) Согласно проекту Методики определения стоимости строительной продукции, на территории Российской Федерации сметные расчеты разрабатываются:
  - Базисно-индексным методом
  - **Ресурсным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, и сметных цен строительных ресурсов**
  - Ресурсно-индексным методом на основании информации о прогнозной инфляции и текущих цен строительных ресурсов по данным конкретной подрядной организации
- 2) Ключевыми моментами реформы ценообразования является:
  - А. Обновление методик формирования и применения сметных цен строительных ресурсов
  - В. Создание федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве
  - С. Создание и обновление классификатора строительных материалов
  - D. А и В
  - E. А и С
  - **F. А, В и С**
- 3) Реформа ценообразования предполагает использование следующих элементных сметных норм:
  - **государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные, ремонтно-строительные, пусконаладочные работы и работы по монтажу оборудования**
  - государственные и отраслевые элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные, ремонтно-строительные, пусконаладочные работы и работы по монтажу оборудования
  - индивидуальные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные, ремонтно-строительные, пусконаладочные работы и работы по монтажу оборудования.
- 4) Обновление сметных цен в классификаторе строительных ресурсов, размещенном на официальном сайте ФГИС ЦС, производится:
  - Ежегодно
  - Ежемесячно
  - **Ежеквартально**
  - Раз в четыре месяца
- 5) Информацию о сметных ценах строительных материалов, изделий, конструкций, оборудования, машин и механизмов обязаны передавать следующие юридические лица:
  - все производители, выручка которых за предшествующий календарный год составляет не менее 10 млн. рублей
  - **производители, включенные в перечень юридических лиц, которые обязаны направлять данные во ФГИС ЦС, выручка которых за предшествующий календарный год составляет не менее 10 млн. рублей**

- Все юридические лица, ведущие хозяйственную деятельность на территории РФ, вне зависимости от организационно-правовой формы и размера выручки за предшествующий календарный год
- 6) Преимуществом ресурсного метода является:
- А. Снижение трудоемкости сметных расчетов
  - **В. Повышение точности сметных расчетов**
  - С. Снижение трудоемкости разработки проекта организации строительства
  - D. А и В
  - E. А и С
  - F. В и С
- 7) К недостаткам ресурсного метода по сравнению с базисно-индексным методом относятся:
- А. Повышение трудоемкости сметных расчетов
  - В. Повышение трудоемкости экспертизы сметных расчетов
  - С. Снижение точности сметных расчетов
  - **D. А и В**
  - E. А и С
- 8) При определении сметной стоимости материальных ресурсов необходимо:
- Использовать сметные цены из федерального сборника сметных цен на материалы изделия и конструкции
  - Использовать сметные цены из федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве
  - **Использовать сметные цены из федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве и дополнительно определять величину транспортных и заготовительно-складских расходов**
- 9) Мониторинг цен проводится в отношении следующих ресурсов и услуг:
- А. Отпускные цены строительных материалов, изделий, конструкций, оборудования, машин и механизмов, включенных в классификатор строительных ресурсов
  - В. Цены на услуги по водные и авиационные перевозки; цены временного владения и пользования грузовыми вагонами; тарифы на перевозку железнодорожным транспортом
  - С. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата
  - **D. А, В и С**
  - E. А и С
- 10) В каком случае юридическому лицу направляется запрос уточнения информации, предоставленной во ФГИС ЦС:
- А. Если отпускная цена по данным юридического лица отличается более чем на 10 процентов от средней по региону
  - В. Если отпускная цена по данным юридического лица полностью совпадает со средней по региону
  - С. Если отпускная цена по данным юридического лица отличается более чем на 10 процентов от цены этого же юридического лица за прошлый период
  - **D. А и С**
  - E. А и В
  - F. А, В и С
- 11) 1) В каких условиях предусмотрено производство работ сметными нормами и

расценками?

- **При положительной температуре и не осложненных внешними факторами**
- В условиях, усложненных внешними факторами, например, природно-климатическими

12) Что такое ГЭСН?

- **Государственные элементные сметные нормативы**
- Градостроительные нормативы

13) Какую информацию содержат единичные расценки ФЕР?

- **Данные о величине прямых затрат на элементные строительные работы**
- Данные о величине накладных расходов
- Данные о величине сметной прибыли
- Данные о сметной себестоимости элементных строительных работ

14) Учтены ли в ФЕР сметные цены на материалы, изделия и конструкции?

- **Да**
- Нет

15) Учтены ли в ФЕР затраты труда рабочих?

- **Да**
- Нет

16) Учтены ли в ФЕР затраты на эксплуатацию отечественных строительных машин?

- **Да**
- Нет

17) Какова сущность базисно-индексного метода определения стоимости строительства?

- **Определение сметной стоимости в базисном уровне цен с последующей индексацией в текущий уровень цен**
- Определение сметной стоимости на основании данных о стоимости ресурсов за прошлые периоды (1-3-летней давности) с их дальнейшей индексацией в текущий (прогнозный) уровень
- Определение сметной стоимости путем калькуляции необходимого расхода каждого ресурса и определение затрат на приобретение ресурсов в текущем уровне цен

18) На чем основан базисно-индексный метод определения стоимости строительства?

- **На использовании индексов пересчета в текущие цены**
- На использовании федеральных единичных расценок
- Оба варианта

19) Какие индексы могут применяться для пересчета базисной стоимости в текущие (прогнозные) цены?

- В целом к сметной стоимости
- Дифференцированные по элементам сметной стоимости
- **Возможны оба варианта**

20) Из чего состоит индекс для пересчета базисной стоимости в текущие (прогнозные) цены?

- Из целого числа и одной цифры после запятой
- **Из целого числа и двух значащих цифр после запятой**

21) Как производится приведение в уровень текущих (прогнозных) цен?

- Делением базисной сметной стоимости на индекс пересчета
- **Умножением базисной сметной стоимости на индекс пересчета**
- Сложением базисной сметной стоимости с индексом пересчета

- 22) Что включают в себя прямые затраты?
- **Стоимость эксплуатации машин, оплаты труда рабочих и затраты на приобретение материалов**
  - Вышеперечисленное плюс накладные расходы
  - Вышеперечисленное плюс накладные расходы и сметная прибыль
- 23) Являются ли накладные расходы частью себестоимости строительства?
- Нет, является частью прямых затрат
  - **Да, является частью себестоимости**
  - Нет, является частью полной стоимости строительной продукции
- 24) Что принимается в качестве базы исчисления накладных расходов?
- Прямые затраты
  - Стоимость материальных ресурсов
  - **Фонд оплаты труда рабочих и механизаторов**
  - Стоимость эксплуатации машин
- 25) Является ли сметная прибыль частью себестоимости строительной продукции?
- Нет, является частью прямых затрат
  - Да, является частью себестоимости
  - **Нет, является частью полной стоимости строительной продукции**
- 26) Что принимается в качестве базы исчисления сметной прибыли?
- Прямые затраты
  - Стоимость материальных ресурсов
  - **Фонд оплаты труда рабочих и механизаторов**
  - Стоимость эксплуатации машин
- 27) ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
- требуется для всех объектов строительства
  - **не требуется при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, предназначенных для проживания одной семьи)**
  - не требуется для объектов капитального ремонта
- 28) ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОВЕРКА ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ
- финансируемых с привлечением средств федерального бюджета
  - финансируемых за счет средств федерального бюджета
  - **строительство которых финансируется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, доля Российской Федерации в уставных капиталах которых составляет более 50 процентов**
- 29) ПРИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ СОГЛАСНО
- **Постановлению Правительства РФ от 18.05.2009 N 427 (ред. от 23.01.2017)**
  - Постановлению Правительства РФ «О СОСТАВЕ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯХ К ИХ СОДЕРЖАНИЮ» от 16 февраля 2008 г. N 87

- Постановлению Правительства РФ от 12 ноября 2016 г. N 1159 «О КРИТЕРИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»
- 30) ПРЕДМЕТОМ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОАО «РЖД» ЯВЛЯЕТСЯ
- проверка достоверности определения сметной стоимости объектов, строительство которых финансируется за счет средств ОАО «РЖД»
  - *предварительная проверка сметной документации на предмет правильности формирования сметной стоимости строительства и соответствия учтенных физических объемов, а по объектам технического перевооружения, не связанным со строительством и реконструкцией, полная проверка достоверности определения сметной стоимости действующим сметным нормативам в области сметного нормирования и ценообразования, а также проверка правильности расчета прогнозной цены инвестора*
  - проверка достоверности определения сметной стоимости объектов, строительство которых финансируется за счет средств ОАО «РЖД» или с привлечением средств федерального бюджета
- 31) ПЛАТА ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПУБЛИЧНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ЦЕНОВОГО АУДИТА УЧИТЫВАЕТСЯ
- эксплуатационными расходами предприятия
  - *в сводном сметном расчете в главе 12 «Проектные и изыскательские работы»*
  - в сводном сметном расчете в главе 9 «Прочие работы и затраты»
- 32) СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ - ЭТО
- *сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, использование при определении сметной стоимости строительства*
  - совокупность количественных показателей материалов, изделий, конструкций и оборудования, затрат труда работников в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов (далее - строительные ресурсы), установленных на принятую единицу измерения, и иных затрат, применяемых при определении сметной стоимости строительства
  - сумма денежных средств, необходимая для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства
- 33) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ
- одновременно на электронном и бумажном носителях
  - в виде сканированных документов на бумажном носителе
  - *в форме электронных документов*
- 34) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ
- в разделе «Проект организации строительства»
  - *в разделе «Сметная документация» (отдельно по каждому разделу проектной документации)*
  - в разделе 1 проектной документации «Пояснительная записка»

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гражданский кодекс РФ
2. Градостроительный кодекс РФ
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
4. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
5. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утв. приказом Минстроя России от 04.08.2020 г. № 421/пр;
6. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утв. приказом Минстроя России от 19.06.2020 г. № 332/пр;
7. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утв. приказом Минстроя России от 25.05.2021 г. № 325/пр;
8. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утв. приказом Минстроя России от 21.12. 2020 г. № 812/пр;
9. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утв. приказом Минстроя России от 11.12.2020 г. № 774/пр;

10. Методика определения сметных цен на материалы, изделия конструкции и оборудование, утв. приказом Минстроя России от 26.10.2022 г. № 904/пр;

11. Методика определения сметной стоимости строительства с применением федеральных единичных расценок и их отдельных составляющих, утв. приказом Минстроя России от 08.08.2022 г. № 684/пр;

12. Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве, утв. приказом Минстроя России от 01.07.2022 г. № 534/пр;

13. Методика разработки сметных норм, утв. приказом Минстроя России от 18.07.2022 г. № 577/пр;

14. Методика применения сметных норм, утв. приказом Минстроя России от 14.07.2022 г. № 571/пр;

15. Методика определения сметной стоимости строительства или реконструкции объектов капитального строительства, расположенных за пределами территории Российской Федерации, утв. приказом Минстроя России от 15.06.2020 г. № 317/пр;

16. Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации, утв. приказом Минстроя России от 01.10.2021 г. № 707/пр;

17. Федеральные единичные расценки на строительные работы (ФЕР) 2020;

18. Федеральный сборник сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве ФССЦ 81-01-2001, утв. приказом Минстроя России от 26.12. 2019 г. № 876/пр;

19. Федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства ФССЦпг 81-01-2001, утв. приказом Минстроя России от 26.12. 2019 г. № 876/пр;

20. Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен ФСБЦ-2022, утв. приказом Минстроя России от 30.12. 2021 г. № 1046/пр;

21. Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен ФЭМ-2022, утв. приказом Минстроя России от 30.12. 2021 г. № 1046/пр;

22. Приказ Минстроя России от 26.12.2019 г. № 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним»;

23. Приказ Минстроя России от 30.12.2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»;

24. Приказ Минстроя России от 18.07.2022 г. № 577/пр «Об утверждении Методики разработки сметных норм»;

25. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве <https://fgiscs.minstroyrf.ru>;

26. Федеральный реестр сметных нормативов по состоянию на 25.07.2023 <https://fgiscs.minstroyrf.ru/frsn>;

27. Классификатор строительных ресурсов <https://fgiscs.minstroyrf.ru/ksr>;

28. Мониторинг цен строительных ресурсов <https://fgiscs.minstroyrf.ru/monitoring>;

29. Сметные цены и индексы изменения сметной стоимости строительства <https://fgiscs.minstroyrf.ru/prices>.

Заместитель директора ИЭФ по ДПО  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Е.З. Макеева

Учебная программа подготовлена:  
Доцент кафедры «Экономика транспортной  
инфраструктуры и управление строительным  
бизнесом»  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Е.А. Ступникова