

Содержание

Общая характеристика программы	4
Цель	4
Планируемые результаты обучения	5
Учебный план	6
Календарный учебный график	7
Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	8
Организационно-педагогические условия	11
Формы аттестации	12
Оценочные материалы программы повышения квалификации	13
Список используемой литературы	16
Составители программы и согласующие	17

Сокращения

РФ – Российская Федерация.

ФГОС – Федеральные государственные образовательные стандарты.

СМК – система менеджмента качества.

ДПО – дополнительное профессиональное образование.

ДПП – дополнительная профессиональная программа.

ППС – профессорско-преподавательский состав.

ПК – повышение квалификации.

ДПП ПК – дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

ЭО — электронное обучение.

ДОТ — дистанционные образовательные технологии.

ИЦНПС – инженерный центр непрерывной подготовки специалистов.

Общая характеристика программы

Программа «Ценообразование и сметное нормирование» (далее ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации старшими электромеханиками, начальниками участков дистанций СЦБ.

ДПП ПК разработана в РГУПС по инициативе Северо-Кавказской дирекции по ремонту пути-структурное подразделение центральной дирекции по ремонту пути филиала ОАО «РЖД».

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области ценообразования и сметного нормирования, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП ПК разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», а также профессиональными стандартами «Инженер экономист железнодорожного транспорта», утв. Приказом Минтруда № 828н от 23.12.2016 г. и «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утв. Приказом Минтруда № 828н от 08.12.2014 г.

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью 40 часов реализуется по очной форме обучения: очное обучение - 40 часов. Срок освоения 5 дней: очное обучение - 5 дней.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Цель

Данная ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере в области ценообразования, сметного нормирования в строительстве и практических навыков составления и анализа проектно-сметной документации, управления затратами в строительном комплексе.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения ДПП ПК слушатель должен:

Знать:

- стандарты, иные нормативные технические документы по разработке, оформлению и хранению документации по ценообразованию для градостроительной деятельности;
- систему сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности; – нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность по ценообразованию для градостроительной деятельности.

Уметь:

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для выполнения работ по ценообразованию для градостроительной деятельности;
- оформлять документацию в рамках работ по ценообразованию для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;
- осуществлять подготовку исходных данных для разработки сметной документации.

Владеть (демонстрировать навыки и опыт деятельности):

- практическими компетенциями по перечисленным видам умений.

БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМИ С:

- методическими положениями современного ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
- организацией разработки сметных нормативов.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ (ПОЛУЧИТЬ НОВЫЕ) КОМПЕТЕНЦИИ:

- способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность; владение навыками анализа ситуаций;
- готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности;
- способностью использовать основные положения и методы экономических наук в своей профессиональной деятельности.

**Учебный план программы повышения квалификации
«Ценообразование и сметное нормирование»**

Категория слушателей: инженер сметного нормирования и ценообразования
Форма обучения: очно-заочная.

Трудоемкость: 72 час, в т.ч. 32 часа заочного (электронного) обучения

Срок освоения: 15 дней, в т.ч. 10 дней заочного (электронного) обучения.

Режим занятий: 6 - 10 академических (45 мин.) часов в день.

№ темы	Наименование модулей, разделов и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			очное		электронное	
			лекции	практика		
1	Модуль 1. Система сметных нормативов: актуальные изменения и практика их применения	24	12		12	РГУПС
1.1.	Федеральный реестр сметных нормативов. Основные методические документы в строительстве	4	2		2	РГУПС
1.2.	Система государственных и отраслевых стоимостных показателей для формирования сметной документации на различные виды работ	4	2		2	РГУПС
1.3.	Сметное нормирование и определение стоимости строительной продукции в РФ	4	2		2	РГУПС
1.4.	Учет в сметах затрат на оплату труда, эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств	4	2		2	РГУПС
1.5.	Особенности нормирования накладных расходов и сметной прибыли. Нормативы рентабельности и прибыли	4	2		2	РГУПС
1.6.	Учет в сметах затрат на строительство временных зданий и сооружений	4	2		2	РГУПС
2	Модуль 2. Разработка сметной документации с использованием современной нормативной базы	18	8		10	РГУПС
2.1.	Сметные, рыночные и контрактные цены на строитель-	4	2		2	РГУПС

	ную продукцию, изделия, конструкции, и перевозку грузов для строительства					
2.2.	Составление локальных смет на строительные-монтажные и ремонтно-строительные работы	5	2		3	РГУПС
2.3.	Объектные сметы. Разработка сводно-сметного расчета на строительство	5	2		3	РГУПС
2.4.	Особенности определения сметной стоимости объектов реконструкции и капитального ремонта	4	2		2	РГУПС
3	Практикум	28		18	10	РГУПС
	Итоговая аттестация: зачет	2		2		
	Итого:	72	20	20	32	

Календарный учебный график

Электронное обучение		Очное обучение				
Количество часов		Количество часов				
Н1	Н2	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5
16	16	8	8	8	8	8

Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Модуль 1. Система сметных нормативов: актуальные изменения и практика их применения

Тема 1.1. Федеральный реестр сметных нормативов. Основные методические документы в строительстве

Государственная система ценообразования и сметного нормирования в строительстве с учетом обновлений и перспектив развития

Действующие документы Минстроя (Госстроя) России о порядке разработки сметных нормативов и их классификации

Определение сметной стоимости строительной продукции в Российской Федерации

Тема 1.2. Система государственных и отраслевых стоимостных показателей для формирования сметной документации на различные виды работ

Разрешительная документация

Использование исходно-разрешительной документации для целей ценообразования в строительстве

Система сметных норм и особенности ее применения при ценообразовании на объекты различного назначения

Укрупненные сметные нормы и нормативы удельных капитальных вложений

Тема 1.3. Сметное нормирование и определение стоимости строительной продукции в РФ

Процесс сметного нормирования и использования сметных норм в системе ценообразования

Современные методы определения стоимости строительной продукции

Выбор наиболее эффективных методов определения цены строительной продукции

Учет фактора времени в процессе разработки сметной документации

Тема 1.4. Учет в сметах затрат на оплату труда, эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств

Фонд оплаты труда в сметном деле, особенность учета

Методические указания по разработке местных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств

Территориальные сметные нормативы

Тема 1.5. Особенности нормирования накладных расходов и сметной прибыли. Нормативы рентабельности и прибыли

Методические рекомендации Федерального агентства по строительству Российской Федерации по определению величины накладных расходов

Технологии расчета величины прибыли строительных организаций в сметах

Методика определения сметных затрат на оплату труда рабочих-строителей с учетом особенностей их отнесения по различным статьям сметы

Выбор путей снижения накладных расходов при разработке сметной документации

Тема 1.6. Учет в сметах затрат на строительство временных зданий и сооружений

Порядок учета в сметах затрат на строительство титульных зданий и сооружений

Сметные нормы затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений

Виды затрат при строительстве временных зданий и сооружений не учитываемые в сметных нормах

Модуль 2. Разработка сметной документации с использованием современной нормативной базы

Тема 2.1. Сметные, рыночные и контрактные цены на строительную продукцию, изделия, конструкции, и перевозку грузов для строительства

Система цен и ее классификация в строительстве

Принципы и правила формирования сметных цен на строительную продукцию

Особенности учета рыночных цен в строительстве

Контракты и контрактные цены на строительную продукцию

Тема 2.2. Составление локальных смет на строительномонтажные и ремонтностроительные работы

Различные методы составления локальных смет: базисно-индексный и ресурсный метод

Составление локальных смет по единичным расценкам и элементным сметным нормам

Варианты формирования локальных смет

Тема 2.3. Объектные сметы. Разработка сводно-сметного расчета на строительство

Группировка работ и затрат по графам сметной стоимости

Составление ведомости сметной стоимости товарной строительной продукции

Определение полной стоимости объекта на основании объектных смет

Локальные и объектные сметные расчеты

Тема 2.4. Особенности определения сметной стоимости объектов реконструкции и капитального ремонта

Особенности определения сметной стоимости проведения реконструкции на действующих объектах газовой отрасли

Применение отраслевых норм и расценок при проведении работ по капитальному ремонту трубопроводов и других объектов производственного назначения
Определение состава реконструктивных работ и оптимизация их проведения
Специфика привлечения финансовых ресурсов на капитальный ремонт

Перечень практических занятий

№ темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
3	Выполнение расчета сметной стоимости участка дороги ресурсным методом	8
3	Выполнение расчета сметной стоимости участка дороги базисно-индексным методом	8
3	Анализ полученных данных по группам и статьям затрат	2
	ИТОГО	18

Организационно-педагогические условия

Общие положения

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

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеofilмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия на специальном оборудовании. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

Организационные условия

При реализации программ дополнительного профессионального образования используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИЦНПС в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей два читальных зала с книжным фондом около 600 тысяч экземпляров.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.20 до 17.00, обеденный перерыв с 11.35 до 12.05, имеется возможность питания в столовой, кафе и буфетах университетского комплекса.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 66 номеров (54 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания.

Учебные корпуса университета, общежитие слушателей, комбинат общественного питания сосредоточены в едином университетском комплексе, в непосредственной близости друг от друга.

Педагогические условия

Занятия в ИЦНПС ведут высококвалифицированные преподаватели РГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

Материально–техническое обеспечение

При реализации программы используется две учебные аудитории. Из них один компьютерный класс, всего 20 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Номера и наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	практические занятия	Компьютеры, пакеты, программы

Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного зачета по билетам на основе системы «зачет / не зачет».

Оценочные материалы программы повышения квалификации

Вопросы для зачета по темам

Модуль 1. Система сметных нормативов: актуальные изменения и практика их применения

Тема 1.1. Федеральный реестр сметных нормативов. Основные методические документы в строительстве

1. Государственная система ценообразования и сметного нормирования в строительстве с учетом обновлений и перспектив развития
2. Действующие документы Минстроя (Госстроя) России о порядке разработки сметных нормативов и их классификации
3. Определение сметной стоимости строительной продукции в Российской Федерации

Тема 1.2. Система государственных и отраслевых стоимостных показателей для формирования сметной документации на различные виды работ

Разрешительная документация

1. Использование исходно-разрешительной документации для целей ценообразования в строительстве
2. Система сметных норм и особенности ее применения при ценообразовании на объекты различного назначения
3. Укрупненные сметные нормы и нормативы удельных капитальных вложений

Тема 1.3. Сметное нормирование и определение стоимости строительной продукции в РФ

1. Процесс сметного нормирования и использования сметных норм в системе ценообразования
2. Современные методы определения стоимости строительной продукции
3. Выбор наиболее эффективных методов определения цены строительной продукции
4. Учет фактора времени в процессе разработки сметной документации

Тема 1.4. Учет в сметах затрат на оплату труда, эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств

1. Фонд оплаты труда в сметном деле, особенность учета
2. Методические указания по разработке местных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств
3. Территориальные сметные нормативы

Тема 1.5. Особенности нормирования накладных расходов и сметной прибыли. Нормативы рентабельности и прибыли

1. Методические рекомендации Федерального агентства по строительству Российской Федерации по определению величины накладных расходов
2. Технологии расчета величины прибыли строительных организаций в сметах
3. Методика определения сметных затрат на оплату труда рабочих-строителей с учетом особенностей их отнесения по различным статьям сметы
4. Выбор путей снижения накладных расходов при разработке сметной документации

Тема 1.6. Учет в сметах затрат на строительство временных зданий и сооружений

1. Порядок учета в сметах затрат на строительство титульных зданий и сооружений
2. Сметные нормы затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений
3. Виды затрат при строительстве временных зданий и сооружений не учитываемые в сметных нормах

Модуль 2. Разработка сметной документации с использованием современной нормативной базы

Тема 2.1. Сметные, рыночные и контрактные цены на строительную продукцию, изделия, конструкции, и перевозку грузов для строительства

1. Система цен и ее классификация в строительстве
2. Принципы и правила формирования сметных цен на строительную продукцию
3. Особенности учета рыночных цен в строительстве
4. Контракты и контрактные цены на строительную продукцию

Тема 2.2. Составление локальных смет на строительномонтажные и ремонтностроительные работы

1. Различные методы составления локальных смет: базисно-индексный и ресурсный метод
2. Составление локальных смет по единичным расценкам и элементным сметным нормам
3. Варианты формирования локальных смет

Тема 2.3. Объектные сметы. Разработка сводно-сметного расчета на строительство

1. Группировка работ и затрат по графам сметной стоимости
2. Составление ведомости сметной стоимости товарной строительной продукции
3. Определение полной стоимости объекта на основании объектных смет

4. Локальные и объектные сметные расчеты

Тема 2.4. Особенности определения сметной стоимости объектов реконструкции и капитального ремонта

1. Особенности определения сметной стоимости проведения реконструкции на действующих объектах газовой отрасли
2. Применение отраслевых норм и расценок при проведении работ по капитальному ремонту трубопроводов и других объектов производственного назначения
3. Определение состава реконструктивных работ и оптимизация их проведения
4. Специфика привлечения финансовых ресурсов на капитальный ремонт

Пример экзаменационного билета

РГУПС
2017/18
уч. год

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ
БИЛЕТ №
по ДПП ПК

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИЦНПС:

«Ценообразование и сметное нормирование»

- 1 Система сметных норм и особенности ее применения при ценообразовании на объекты различного назначения
- 2 Выбор путей снижения накладных расходов при разработке сметной документации
- 3 Группировка работ и затрат по графам сметной стоимости

Список использованных источников


Основная литература

1. Порядок определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 (ОПДС-2821.2011) Москва, 2015 – 162стр.
2. Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.]; под общ. ред. Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 372 с. ЭБС «ЮРАЙТ»
3. Кукота, А. В. Ценообразование в строительстве: учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2020. - 201 с. ЭБС «ЮРАЙТ»

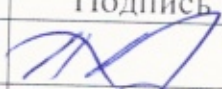
Дополнительная литература

1. Приказ Минстроя России от 07.02.2017 N 69/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке укрупненных нормативов цены строительства» / КонсультантПлюс www.consultant.ru
2. Приказ Минстроя России от 8 февраля 2017 г. N 76/пр «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных элементных сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы» / КонсультантПлюс www.consultant.ru
3. Приказ Минстроя России от 8 февраля 2017 г. N 78/пр «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы» / КонсультантПлюс www.consultant.ru
4. Приказ Минстроя России от 29 декабря 2016 г. N 1028/пр «Об утверждении методики применения сметных норм» / КонсультантПлюс www.consultant.ru
5. Комаровский, П.Е. Сметное нормирование и ценообразование строительных работ / П.Е. Комаровский – М.: Финансы и статистика, 1989. – 192 с.
6. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263 с.

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
к.э.н., доцент	Жигунова А.В.		

Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Директор ИЦНПС	Харламов П.В.		
Заведующий каф. «ЭУА»	Скорев М.М.		