

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
"Санкт-Петербургский техникум
отраслевых технологий,
финансов и права"
(СПб ГБПОУ «СПбТОТФип»)

ПРИНЯТО
Решением Педагогического совета
Техникума
Протокол № 3 от 27.12.2024г.

Директор _____ Лубашев Е. А.



27 ДЕКАБРЯ 2024 ГОД

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«СМЕТНОЕ ДЕЛО (SmetaWIZARD, ГРАНД-Смета)»

Трудоемкость 72 часа

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умение	Знания
2	3	4	5
ПК 1.1. Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства	Определение затрат на производство строительной продукции на основе действующей системы сметных нормативов в строительстве	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнять расчет трудовых затрат, включая учет особых условий производства строительных работ - Выполнять расчет стоимости материально-технических ресурсов - Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов - Выполнять расчет прямых и косвенных затрат - Выполнять расчет общей стоимости строительной продукции - Заполнять формы сметной документации - Применять специализированное программное обеспечение для определения сметной стоимости 	<ul style="list-style-type: none"> - Требования законодательства РФ и нормативных правовых актов, методических документов к классификации и расчету затрат, включаемых в себестоимость строительных работ - Основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве - Состав прямых и косвенных затрат - Порядок формирования сметных затрат в строительстве с использованием системы сметных нормативов - Состав и порядок оформления основных видов и типов сметной документации - Сметно-программные комплексы
ПК 1.2. Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Составление первичной учетной документации по выполненным строительным работам в подразделении строительной организации	<ul style="list-style-type: none"> - Составлять акты о приемке выполненных строительных работ - Составлять справки о стоимости выполненных строительных работ и затрат - Применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации 	<ul style="list-style-type: none"> - Требования нормативных и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам - Сметно-программный комплекс

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих общих компетенций (ОК):
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Категория слушателей (требования к слушателям) – слушатель должен иметь среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо обучаться по программа среднего профессионального образования и (или) высшего образования, возможно без строительного образования, знание ПК на уровне пользователя

1.3. Форма обучения - очная

1.4. Трудоемкость часов - 72 академических часа

1.5. Режим занятий – 8-12 академических часов в неделю (2-3 дня в неделю)

1.6. Условия проведения занятий - занятия проводятся в группах до 15 человек в вечернее время (с 17¹⁵ до 20¹⁵), продолжительность одного занятия 4 часа с перерывами 5 минут

1.7. Используемые виды учебных занятий и учебных работ - лекции, практические занятия, зачетная работа

1.8. Используемые образовательные технологии - интегративная и информационная

1.9. Программа разработана с учетом профессиональных стандартов

- «Специалист по сметному ценообразованию на этапе архитектурно-строительного проектирования» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2024 года N 97н),

- «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 410н)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
2.1. Учебный план программы повышения квалификации «SMetaWIZARD, ГРАНД-Смета»»

№п/п	Наименование разделов	Трудоёмкость, час						Итоговая аттестация	Коды формируемых профессиональных компетенций (ПК)
		всего	аудиторные занятия, в том числе		самостоятельная работа	в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий	Итоговая аттестация		
			теоретические занятия	практические занятия*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Раздел 1. Основы инвестиционно-строительной деятельности и организации строительного проектирования	6	4		2				
2	Раздел 2. Методические положения ценообразования в строительстве. Основы составления смет	18	14		4			ПК 1.1. ПК 1.2.	
3	Раздел 3. Работа в программном продукте «SmetaWIZARD»	32		32					
4	Раздел 4. Работа в программном продукте «ГРАНД-Смета»	12		12					
	Аттестация	4					4		
	Всего	72	18	44	6		4		

Итоговая аттестация проводится в форме выполнения практического задания. Форма контроля – дифференцированный зачет

2.2. Содержание программы повышения квалификации «СМЕТНОЕ ДЕЛО (Smeta WIZARD, ГРАНД-Смета)»

№ пп	Наименование разделов и тем	Содержание	Объем часов
1	2	3	4
	Раздел 1. Основы инвестиционно-строительной деятельности и организации строительства		6
1	<p>Тема 1.1. Понятие капитального строительства и его виды. Субъекты инвестиционно-строительной деятельности. Торги в строительстве</p>	<p>Значение строительства как самостоятельной отрасли национальной экономики. Объекты строительства. Этапы строительного процесса: подготовительный и основной. Саморегулируемые организации в строительстве (СРО). Цели деятельности СРО. Этапы проектной подготовки строительства и строительно-монтажных работ (СМР). Согласование документации в различных инстанциях. Субъекты инвестиционной деятельности: инвестор, заказчик, застройщик, подрядчик, проектировщик, пользователь объектов строительства. Значение инвестиций в строительном процессе. Виды договоров, заключаемых в строительстве. Процедура проведения торгов (тендеров). Тендерная документация. Особенности проведения тендеров в рамках 44, 223, 452 ФЗ РФ.</p>	2
2	<p>Тема 1.2. Проектно-сметная документация: содержание, состав разделов</p>	<p>Понятие и виды смет: локальные, объектные и сводные. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» (Утверждено Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 (в действующей редакции) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»). ПОС и ППР. ПОС – проект организации строительства; ППР- проект производства работ. Их состав и порядок разработки. Влияние ПОС на стоимость строительной продукции</p>	2
	<p>Самостоятельная работа 1. Изучение Раздела 11 «Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» «Смета на строительство объектов капитального строительства».</p>		2

1	2	3	4
1	<p>Тема 2.1. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве.</p>	<p>Раздел 2. Методические положения ценообразования в строительстве. Основы составления смет</p> <p>Нормативно-правовая база ценообразования и сметного нормирования. Состав сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве. Понятие сметной стоимости строительства. Состав сметной стоимости: прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль. Разработка, утверждение и применение сметных норм на новые технологии. «Методика разработки сметных норм» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 18 июля 2022 г. N 577/пр). Методика применения сметных норм (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.07.2022 г. №571/пр) «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. № 421/пр). «Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020г. № 812/пр). «Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020г. № 774/пр) «Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 июня 2020г. № 332/пр). «Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 мая 2021 г. № 325/пр «Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время»</p>	18

1	2	3	4
2	<p>Тема 2.2. Общие положения по составлению смет. Сметная стоимость строительной продукции. Ресурсно-индексный метод</p>	<p>Ресурсно-индексный метод на определения сметной стоимости. Понятие индексации стоимости. Использование ГЭСН в ресурсно-индексном методе. Коэффициенты удорожания сметной стоимости. Составление локальных смет на основе ведомости объемов работ ресурсно-индексным методом.</p> <p>Методика определения стоимости работ по инженерным изысканиям (№1/пр от 09.01.2024 г.).</p> <p>Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 01.10.2021 г. №707/пр).</p> <p>Методика определения стоимости работ по подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме информационной модели (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24.12.2020 г. №854/пр).</p> <p>Типовые формы: акт выполненных работ, справка о стоимости работ, общий журнал работ, журнал учета выполненных работ, отчет о расходе материалов</p>	12
		<p><u>Самостоятельная работа 2.</u></p> <p>Изучение Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 4 августа 2020 г. № 421/пр «Об утверждении Методики 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»</p>	4

1	2	3	4
		Раздел 3. Работа в программном продукте «SmetaWIZARD»	32
1	<p>Тема 3.1. Составление локальной сметы ресурсно-индексным методом – стандартный способ</p>	<p><u>Практическое занятие 1.</u></p> <p>Знакомство с программой «SmetaWIZARD». Запуск программы. Настройка параметров программы. Структура документа в программе. Работа с нормативными документами Составление ведомости работ по исходным данным: техническое задание, чертежи. Создание документа, выбор требуемых расценок из сметно-нормативной базы, занесение расценок в смету, ввод объемов работ. Выбор и занесение в смету или замена в смете материальных ресурсов в соответствии с заданием и ведомостью работ. Добавление транспортных расходов и расходов, связанных с погрузкой-разгрузкой. Коэффициенты удорожания сметной стоимости: производство работ в стесненных условиях и т.д. Расчет лимитированных затрат (затрат на строительство временных зданий и сооружений, затрат при производстве работ в зимнее время, непредвиденных затрат и т.д.) и НДС.</p>	8
2	<p>Тема 3.2. Составление локальной сметы ресурсно-индексным методом на основе дефектной ведомости.</p>	<p><u>Практическое занятие 2.</u></p> <p>Создание дефектной ведомости по исходным данным: чертежи, техническое задание, формирование локальной сметы на основе заполненной дефектной ведомости, добавление в смету материальных ресурсов в соответствии с заданием и ведомостью работ. Добавление транспортных расходов и расходов, связанных с погрузкой-разгрузкой. Выбор коэффициентов, связанных с производством работ в тяжелых условиях. Расчет лимитированных затрат (затрат на строительство временных зданий и сооружений, затрат при производстве работ в зимнее время, непредвиденных затрат и т.д.) и НДС.</p>	4

1	2	3	4
3	Тема 3.3. Создание многоуровневой сметы	<p><u>Практическое занятие 3.</u></p> <p>Создание локальной сметы с несколькими разделами. Каждый раздел имеет свое наименование: земляные работы, фундаменты, полы и др. Разделы формируются аналогично простой (одноуровневой) локальной смете. По окончании многоуровневой сметы производится суммирование данных по всем разделам, а также рассчитываются лимитированные расходы и НДС.</p>	8
4	Тема 3.4. Составление объектной и сводной сметы. Формирование документации по выполненным работам.	<p><u>Практическое занятие 4.</u></p> <p>Составление объектной сметы на основе локальных смет на отдельные виды работ или многоуровневой сметы, составление сводной сметы на основе объектной сметы и локальных смет на отдельные виды работ или многоуровневой сметы.</p> <p>Формирование документации по выполненным работам: акты выполненных работ (акты с процентами и акты с вводом объемов фактически выполненных работ), справки о стоимости выполненных работ, общего журнала работ, отчета о расходе материалов.</p> <p>Способы импорта смет в программы Microsoft Word и Microsoft Excel и др. для вывода созданных документов на печать</p>	8
5	Тема 3.5. Формирование сметной документации на основе данных, полученных из ПО Renga Architecture	<p><u>Практическое занятие 5.</u></p> <p>Работа с информационной моделью, разработанной в Renga Architecture. Определение сметной стоимости строительно-монтажных работ и формированием первичной сметной документации в ППП «Smeta WIZARD», используя разработанные информационные модели в системе автоматизированного проектирования Renga Architecture (работа с информационной моделью в приложении BIM WIZARD).</p>	4

1	2	3	4
Раздел 3. Работа в программном продукте «ГРАНД-Смета»			
1	Тема 4.1. Составление локальной сметы ресурсно-индексным методом	<p><u>Практическое занятие 1.</u></p> <p>Знакомство с программой «ГРАНД-Смета». Запуск программы. Настройка параметров программы. Структура документа в программе. Работа с нормативными документами</p> <p>Составление ведомости работ по исходным данным: техническое задание, чертежи.</p> <p>Создание документа, выбор требуемых расценок из сметно-нормативной базы, занесение расценок в смету, ввод объемов работ. Выбор и занесение в смету или замена в смете материальных ресурсов в соответствии с заданием и ведомостью работ. Добавление транспортных расходов и расходов, связанных с погрузкой-разгрузкой. Коэффициенты удорожания сметной стоимости. Расчет лимитированных затрат.</p>	4
2	Тема 4.2. Создание многораздельной сметы. Составление объектной и сводной сметы. Формирование документации по выполненным работам.	<p><u>Практическое занятие 2.</u></p> <p>Создание локальной сметы с несколькими разделами.</p> <p>Составление объектной сметы на основе локальных смет на отдельные виды работ или многораздельной сметы, составление сводной сметы на основе объектной сметы и локальных смет на отдельные виды работ или многораздельной сметы.</p> <p>Формирование документации по выполненным работам: акты выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ.</p> <p>Способы импорта смет в программы Microsoft Word и Microsoft Excel и др. для вывода созданных документов на печать</p>	8
Аттестация			
	Итоговая аттестация	<p><u>Практическое занятие</u></p> <p>Составление и расчет локальной сметы в ПП «SmetaWIZARD» и «ГРАНД-Смета».</p> <p>Формирование документации по выполненным работам. Создание объектной сметы.</p> <p>Экспорт сметной документации в Microsoft Word.</p>	4
ВСЕГО:			72

3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценочные материалы

Контроль и оценка результатов освоения дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «СМЕТНОЕ ДЕЛО (SmetaWIZARD, ГРАНД-Смета)» осуществляется в процессе проведения практических занятий и итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета.

3.1. Паспорт комплекта оценочных средств

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
ПК 1.1. Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства	Способность самостоятельно применять методы определения сметной стоимости строительной продукции на территории РФ при составлении сметной документации с использованием ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета	Определение затрат на производство строительной продукции на основе действующей системы сметных нормативов в строительстве
ПК 1.2. Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Способность самостоятельно составлять акт выполненных работ и справку о стоимости выполненных работ с использованием ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета	Составление первичной учетной документации по выполненным строительным работам в подразделении строительной организации

Формы аттестации:

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации «СМЕТНОЕ ДЕЛО (SmetaWIZARD, ГРАНД-Смета)» проводится в форме дифференцированного зачета. Для получения зачета необходимо выполнить практическое задание, имитирующее работу специалиста по сметному делу. Задание выполняется в ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета. Время выполнения задания 4 академических часа. Задание выполняется на последнем занятии. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «СМЕТНОЕ ДЕЛО (SmetaWIZARD, ГРАНД-Смета)», выполнившие практические задания, предусмотренные программой. Задание для итоговой аттестации предусматривает расчет сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом, составление акта выполненных работ и справки о стоимости выполненных работ.

Оценка «отлично» ставится, если задание выполнено полностью, правильно заполнены объемы работ и выбраны расценки.

Оценка «хорошо» ставится, если задание выполнено не полностью (сделан только расчет сметной стоимости), правильно заполнены объемы работ и выбраны расценки или задание выполнено полностью, но допущены ошибки в объемах работ и (или) в выборе расценок (не более 5).

Оценка «удовлетворительно» ставится, если задание выполнено не полностью (не доделан расчет сметной стоимости), правильно заполнены объемы работ и выбраны расценки либо расчет сметной стоимости сделан, но допущены ошибки в объемах работ и (или) в выборе расценок (более 5).

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если задание не выполнено либо выполнено не полностью (не доделан расчет сметной стоимости и допущены ошибки в объемах работ и (или) в выборе расценок (более 5).

Основные показатели оценки планируемых результатов

Результаты освоения программы (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки результатов освоения программы
1	2
ПК 1.1. Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства	- Правильно выполненный расчет трудовых затрат, затрат на материальные ресурсы, на эксплуатацию строительных машин и механизмов - Правильно выполненный расчет общей стоимости строительной продукции - Заполненная форма сметной документации в ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета
ПК 1.2. Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	- Правильно составленные акт о приемке выполненных строительных работ и справка о стоимости выполненных строительных работ и затрат в ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета

3.2.Комплект оценочных средств

Задание для проведения итоговой аттестации.

Текст типового задания:

С помощью ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета необходимо

1. Составить смету ресурсно-индексным методом
2. Создать объектную смету
3. Сделать Акт выполненных работ и Справку о стоимости работ при условии 100% выполнения работ по 1-му разделу, 100% - по 2-му разделу и 60% по 3-му разделу
4. Создать ведомости материалов, эксплуатации машин и механизмов
5. Проверить смету

Исходные данные для выполнения задания:

Ведомость работ:

№	Наименование работ и материалов	Кол-во
Раздел 1. Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
1	Укладка перемычек, масса монтажных элементов 0,7 т в здании 4,5т (перемычки ЗПБ 16-37 -389 шт, ЗПБ 13-37 – 457 шт)	846 шт
2	Установка арматурных стыковых накладок (арматурная сталь класса А-I диам. 8мм)	0,6 т
3	Установка ребристых панелей перекрытий площадь 9 м ² (плиты перекрытий ребристые 2П-1АТ высотой 400 мм)	24 шт
4	Устройство покрытий из асбестоцементных плит (плиты асбестоцементные)	37 м ²
Раздел 2. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
1	Устройство железобетонных ленточных фундаментов (ширина поверху 1000мм) (арматурная сталь класса А-III диам. 20-22 мм, бетон г/т W 6, B15 (M200), ПЗ (КЗ 20 мм))	150 м ³
2	Установка закладных деталей весом 18 кг	65 кг
3	Устройство цементных стяжек толщиной 35 мм	4,2 м ²
4	Устройство засыпки фундаментных балок (песок природный карьерный)	76 м ³
Раздел 3. Монтаж электрооборудования		
1	Блок управления шкафного исполнения, устанавливаемый на стене (Комплектное распределительное устройство 6-10кв, цена 44 235 840 руб. с НДС, поставщик «Электроинжиниринг»)	1 компл.
2	Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин закрытые, напряжение 10кв на ток 3100 А из шин корытного профиля (шинные токопроводы 1 м 48 800 руб. с НДС, поставщик «Электроинжиниринг»)	380 м
3	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм ² (проводник заземляющий 1м = 140 руб с НДС, поставщик «Электроинжиниринг»)	450 м

Примечание. Монтаж электрооборудования производится в стесненных условиях

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
1	2	3	4
ПК 1.1. Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства	Способность самостоятельно применять методы определения сметной стоимости строительной продукции на территории РФ при составлении сметной документации с использованием ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета	Определение затрат на производство строительной продукции на основе действующей системы сметных нормативов в строительстве	- Правильно выполненный расчет трудовых затрат, затрат на материальные ресурсы, на эксплуатацию строительных машин и механизмов - Правильно выполненный расчет общей стоимости строительной продукции - Заполненная форма сметной документации в ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета
ПК 1.2. Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	Способность самостоятельно составлять акт выполненных работ и справку о стоимости выполненных работ с использованием ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета	Составление первичной учетной документации по выполненным строительным работам в подразделении строительной организации	- Правильно составленные акт о приемке выполненных строительных работ и справка о стоимости выполненных строительных работ и затрат в ПП SmetaWIZARD и ГРАНД- Смета
<p>Условия выполнения задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Место выполнения задания-компьютерный класс с установленным ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета 2. Максимальное время выполнения задания-4 академических часа 3. При выполнении задания можно пользоваться Руководством пользователя ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета, а также конспектом лекций 			

4.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1.Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса:

- высшее экономическое или техническое образование
- профессиональная переподготовка по курсу «Преподаватель в системе СПО» или «Преподаватель высшей школы»
- стаж работы преподавателем не менее 1-го года
- повышение квалификации не реже чем один раз в 5 лет

4.2.Требования к материально-техническим условиям:

- компьютерный класс с не менее чем 15 рабочими местами, оборудованными программными продуктами Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, ПО SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета
- интерактивная доска

4.3.Требования к информационным и учебно-методическим условиям:

- Конспект лекций по программе «Сметное дело»
- Видео-уроки по работе в ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета
- Руководство пользователя ПП SmetaWIZARD и ГРАНД-Смета
- Раздаточный материал к практическим занятиям (техническое задание, ведомость объемов работ)
- Электронные версии сметных нормативов

4.4.Общие требования к организации образовательного процесса:

Для эффективности организации образовательного процесса необходимо, чтобы группы включали не более 15 человек. Каждый обучающийся должен иметь доступ к компьютеру на все время обучения. Аудиторные занятия проводятся в вечернее время с 17¹⁵ до 20¹⁵.

Самостоятельную работу обучающиеся осуществляют вне аудиторных занятий.

Успешное освоение дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «СМЕТНОЕ ДЕЛО (SmetaWIZARD, ГРАНД-Смета)» предполагает активное участие обучающихся на всех этапах ее освоения путем планомерной повседневной работы. Не менее важным является выбор формы учебных занятий, их грамотное сочетание, так как целостность, системность является значимой характеристикой повышения квалификации и одним из условий достижения качества подготовки специалистов. Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий осуществляется преподавателем исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения программы повышения квалификации, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Традиционной формой обучения является лекция, на которой реализуется объяснительно-иллюстративные технологии. На лекциях используются презентации, в которых показываются ключевые вопросы темы, подборка терминов, видеороликов и т.д. Эффективному освоению материала способствует и различный раздаточный материал. Поддержанию интереса способствуют и проблемные вопросы и ситуации, которые вызывают необходимость разобраться в неизвестном. Освоение теоретического материала продолжается на практических занятиях. На практических занятиях преподаватель выступает в качестве координатора деятельности обучающихся. Цель практических занятий – формирование практических умений. Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике.

Консультативная помощь обучающимся оказывается в форме рекомендаций и пояснения преподавателем выполнения заданий самостоятельной работы и практических заданий на аудиторных занятиях.

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

5.1. Основная литература:

- 1). «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. № 421/пр) – в действующей редакции
- 2). «Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020г. № 812/пр) - – в действующей редакции
- 3). «Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020г. № 774/пр) - – в действующей редакции
- 4) «Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства» (утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 июня 2020г. № 332/пр).
- 5). «Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 мая 2021 г. № 325/пр «Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время»
- 6). Руководство пользователя «СМЕТНОЕ ДЕЛО (Smeta WIZARD, ГРАНД-Смета)»

5.2. Дополнительная литература:

Сметное дело в строительстве. Самоучитель. 7-е изд., переработанное и дополненное. Арdziнов Василий Дмитриевич, Курочкин Александр Иванович. Изд-во: Питер, 2024г.

5.3. Интернет-ресурсы:

www.fgiscs.minstroyrf.ru - Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС)

www.nostroy.ru – Национальное объединение строителей

www.cmec.spb.ru - Центр мониторинга и экспертизы цен (Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение)

www.kccs.ru – профессиональный сайт для сметчиков

www.ancb.ru – Агентство Новостей «Строительный Бизнес»

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Санкт-Петербургский техникум отраслевых
технологий, финансов и права»
Отделение дополнительного образования

Аннотация к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации
«СМЕТНОЕ ДЕЛО (SmetaWIZARD, ГРАНД-Смета)»

Цель программы	Формирование знаний и умений в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве, навыков составления сметной документации в ПП «SmetaWIZARD» и «ГРАНД-Смета»
Категория обучающихся	Обучающийся должен иметь среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо обучаться по программа среднего профессионального образования и (или) высшего образования, возможно без строительного образования, знание ПК на уровне пользователя
Форма обучения	Очная
Трудоемкость	72 академических часа
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none">- Определение величины затрат строительной организации в процессе строительного производства- Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации
Изучаемые вопросы	<ul style="list-style-type: none">- Основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве- Состав прямых и косвенных затрат- Состав и порядок оформления основных видов и типов сметной документации- Требования нормативных и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам- Сметно-программные комплексы «SmetaWIZARD» и «ГРАНД-Смета»

Заведующая ОДО

 /С.А.Ефремова/