

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А.
профессор

 - С.Ю. Наумов
« » _____ 2022 г.

Утверждено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Протокол № 11
от «29» сентября 2022 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Сметное дело в строительстве. ГРАНД-Смета»**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Программа разработана с учетом профессионального стандарта (квалификационных требований) «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства».

1.2. Цель реализации программы

Целью программы повышения квалификации является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся и получаемой квалификации, формирование системных знаний и компетенций, необходимых для составления на основании исходных данных сметной документации в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета.

Целью реализации программы является приобретение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся и получаемой квалификации:

- составление на основании исходных данных сметной документации -смет, сметных расчетов, расчетов и калькуляций на отдельные виды работ и затрат, сводок затрат и другой установленной сметной документации;
- выполнение необходимых расчетов и вычислений для составления сметной документации и определения сметной стоимости строительства;
- оформление и комплектация сметной документации в установленном порядке.

1.3. Планируемые результаты обучения

Получение квалификации направленной на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

слушатель должен знать:

- требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций;
- классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование;
- методы маркетинговых исследований в строительстве;
- основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры;
- методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве;
- сметно-программный комплекс ГРАНД-смета.

слушатель должен уметь:

- распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с установленными классификационными признаками
- выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы производства строительных работ
- выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
- структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов
- формулировать рекомендации по выбору поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации
- заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
- применять сметно-программный комплекс ГРАНД-смета для расчета затрат на материально-технические ресурсы

ПК-1. Составление на основании исходных данных сметной документации -смет, сметных расчетов, расчетов и калькуляций на отдельные виды работ и затрат, сводок затрат и другой установленной сметной документации в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета

ПК-2. Выполнение необходимых расчетов и вычислений для составления сметной документации и определения сметной стоимости строительства в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета

ПК-3. Оформление и комплектация сметной документации в установленном порядке в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета

Профессиональные компетенции	Соответствующие трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ПК-1. Составление на основании исходных данных сметной документации -смет, сметных расчетов, расчетов и калькуляций на отдельные виды работ и затрат, сводок затрат и другой установленной сметной документации в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета	<p>А/02.4. Анализ уточненных данных о технических и ценовых характеристиках используемых материально-технических ресурсов и разработка рекомендаций по их замене имеющимися аналогами.</p> <p>Анализ предложений на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов.</p> <p>Обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов</p> <p>Составление заявок на закупку материально-технических ресурсов, включая соответствующие спецификации.</p> <p>Составление калькуляций</p>	не требуется	<ul style="list-style-type: none"> – распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с установленными классификационными признаками – выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы производства строительных работ – выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов – структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов 	<ul style="list-style-type: none"> – требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций – классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование – методы маркетинговых исследований в строительстве – основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры – методики расчета сметных

Профессиональные компетенции	Соответствующие трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы		<ul style="list-style-type: none"> – формулировать рекомендации по выбору поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации – заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы – применять сметно-программный комплекс ГРАНД-смета для расчета затрат на материально-технические ресурсы 	<ul style="list-style-type: none"> затрат и особенности ценообразования в строительстве – сметно-программный комплекс ГРАНД-смета
			<ul style="list-style-type: none"> – калькулировать сметную себестоимость строительных работ на основе утвержденной проектной документации – определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительных работ на основе утвержденной проектной документации – калькулировать плановую себестоимость строительных работ на 	<ul style="list-style-type: none"> – основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве – основы сметного дела и ценообразования в строительстве – требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительных работ – требования законодательства Российской Федерации и
ПК-2. Выполнение необходимых расчетов и вычислений для составления сметной документации и определения сметной стоимости строительства в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета	<p>А/03.4. Расчет сметной и плановой себестоимости производства строительных работ и величин основных статей затрат.</p> <p>Расчет фактической себестоимости производства строительных работ.</p> <p>Определение величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительных работ.</p>			

Профессиональные компетенции	Соответствующие трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>основе утвержденного финансового плана</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой 	<p>нормативных правовых актов, методических документов к расчету и анализу себестоимости строительных работ</p>
			<p>себестоимости строительных работ на основе утвержденного финансового плана</p> <ul style="list-style-type: none"> – калькулировать фактическую себестоимость работ в строительстве на основе первичных учетных документов – определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительных работ на основе первичных учетных документов 	<ul style="list-style-type: none"> – методики расчета себестоимости строительных работ – сметно-программный комплекс ГРАНД-смета
			<ul style="list-style-type: none"> – применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ 	
<p>ПК-3. Оформление и комплектация сметной документации в установленном порядке в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета</p>	<p>А/04.4. Составление первичной учетной документации по выполненным строительным работам в подразделении строительной организации</p>		<ul style="list-style-type: none"> – составлять акты о приемке выполненных строительных работ – составлять справки о стоимости выполненных строительных работ и затрат – составлять заявки на 	<ul style="list-style-type: none"> – требования нормативных и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам – основные группы и виды строительных работ

Профессиональные компетенции	Соответствующие трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации	– сметно-программный комплекс ГРАНД-смета
			– применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов	
			– применять сметно-программный комплекс ГРАНД-смета для формирования первичной учетной документации	

1.4. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – *73 часа*, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – *2,5 недели*.

1.6. Форма обучения

Форма обучения – заочная, очно-заочная.

1.7. Структурное подразделение, реализующее программу

Институт Урбанистики, архитектуры и строительства, кафедры «Строительные материалы, конструкции и технологии».

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик)	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Коды профессиональных компетенций и трудовых функций	Форма контроля
				лекции, час.	практические занят., час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Модуль 1. Сметное дело в строительстве							
1.1	Состав сметной документации. Нормативно-методические документы	2	2	2	-	-	ПК-1	зачет
1.2	Государственные элементные сметные нормы.	2	2	2	-	-	ПК-1	
1.3	Определение сметной стоимости и сметных затрат	6	4	2	2	2	ПК-1	
1.4	Сметное нормирование лимитируемых и прочих затрат	6	4	2	2	2	ПК-1	
	Итого в модуле:	16	12	8	4	4		
	Модуль 2. Комплектация сметной документации в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета							
2.1	Электронная библиотека сметчика	4	2	-	2	2	ПК-2	зачет
2.2	Работа с нормативной базой	4	2	-	2	2	ПК-2	
2.3	Составление локальной сметы	4	2	-	2	2	ПК-2	
2.4	Подведение итогов по локальной смете	4	2	-	2	2	ПК-2	
2.5	Базисно-индексный метод расчета локальной сметы	10	6	2	4	4	ПК-2	
2.6	Ресурсный метод расчета локальной сметы.	10	6	2	4	4	ПК-2	
2.7	Учет выполнения работ.	10	6	2	4	4	ПК-2	
	Итого в модуле:	46	26	6	20	20		
	Модуль 3. Оформление и комплектация сметной в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета							
3.1	Создание локально-сметного расчета на новое строительство базисно-индексным методом.	2	2	-	2	-	ПК-3	зачет
3.2	Создание локально-сметного расчета на новое	2	2	-	2	-	ПК-3	

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Коды профессиональных компетенций и трудовых функций	Форма контроля
				лекции, час.	практические занят., час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	строительство ресурсным методом.							
3.3	Создание локально-сметного расчета на ремонтные работы базисно-индексным методом.	2	2	-	2		ПК-3	
3.4	Создание локально-сметного расчета на ремонтные работы ресурсным методом.	2	2	-	2	-	ПК-3	
3.5	Экспертиза сметной документации	2	2	-	2	-	ПК-3	
	Итого в модуле:	10	10	-	10			
	Итоговая аттестация	1						зачет
	Всего:	73		14	34			

2.2 Календарный учебный график

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки, часы	Учебные недели ¹		
		1	2	3
		5 дней	5 дней	3 дня
Модуль 1. Сметное дело в строительстве	16	■		
Модуль 2. Комплектация сметной документации в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета	40	■	■	■
Модуль 3. Оформление и комплектация сметной в сметно-программном комплексе ГРАНД-смета	16			■
Итоговая аттестация (зачет)	1			■