

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Константа/вариатив	ИЛ	КО	набранные баллы в регионе
Определение сметной стоимости строительно-монтажных работ	Формирование исходных данных и подсчет объемов работ для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ	ПС: 16.033; ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация здания и сооружений ФГОС СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	Модуль 1 – Составление локальных смет	Константа	Раздел ИЛ 1	40	
Проверка представленной сметной документации	Проверка объемов работ, корректности применяемых расценок и соответствие требованиям нормативных документов	ПС: 16.033; ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация здания и сооружений ФГОС СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	Модуль 2 - Проверка сметной документации	Константа	Раздел ИЛ 1	20	
Подсчет объемов работ и затрат, влияющих на сметную стоимость	Составление сметной документации	ПС: 16.033; ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация здания и сооружений ФГОС СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	Модуль 3 – Задачи по ценообразованию	Константа	Раздел ИЛ 1	15	
						75	
	Для выполнения конкурсного задания (или проведения РЧ) неизменными являются модули 1,2. В случае если модуль 3 не подходит под запрос работодателя конкретного						

ЧЕМПИОНАТ по профессиональному мастерству "Профессионалы" региональный этап	по профессиональному мастерству "Профессионалы" региональный этап	Инфраструктурный лист - документ, включающий в себя исчерпывающий перечень оборудования, инструментов, расходных материалов и СИЗ для организации и проведения Региональных чемпионатов. Регион вправе проводить Региональные этапы чемпионатов как на оборудовании для Финала, так и на оборудовании являющемся актуальным на территории региона. В графе "С" указывается оборудование, которое призвано обеспечить выполнение задания в рамках трудовых функций специалиста. В графе "D" указываются минимальные требования к оборудованию для выполнения трудовых функций. В графе "E" указываются единицы измерения. В графе "F" указывается количество единиц оборудования на 1 Рабочее место. В графе "G" указывается количество единиц оборудования на всех аккредитованных участников и экспертов. Расходные материалы, инструмент и СИЗ не могут быть меньше количества аккредитованных участников и экспертов. Расходные материалы, инструмент и СИЗ рассчитываются строго с учётом аккредитованных лиц на площадке. Графы H и I заполняются в том случае, если наименование оборудования и/или его технические характеристики отличны от наименования оборудования и технических характеристик, указанных в графах C и D. В графе J отражается комментарий (обоснование) отличия (почему используется иное оборудование и/или технические характеристики)	УТВЕРЖДАЮ	ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СК
Сроки проведения	5.04.2023-13.04.2023			
Место проведения	ГАПОУ ПО "Педагогический колледж архитектуры и дизайна"			
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сметное дело			
Главный эксперт	Тамбовцева Олеся Викторовна			
Технический эксперт	Гусарова Марина Николаевна			
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом)	13			
Количество конкурсантов (команда)	10			
Количество рабочих мест	10			
Общая площадь застройки компетенции	156,3			
			ФИО	подпись
			Рассмотрено / Согласовано Советом компетенции дата согласования	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ									
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					Вариативная часть для РЧ				
№	Наименование позиции	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики	Комментарий/обоснование	
1	Системный блок	DEPO, Ncos DF 520, SM3-10100/8G2666/SSD240Gb/DMU/Kbu/Mu/450W/ONS3PCB	шт.	1	10				
2	Монитор	ACER V246HQL, диагональ 24 дюйма	шт.	1	10				
3	Клавиатура	DEPO, K-0105 U, черная	шт.	1	10				
4	Мышь	Оптическая проводная сменная 1х1 1,25, черная Органы управления – 2х стандартные клавиши и 1 колесо	шт.	1	10				
ВСПОМАГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					Вариативная часть для РЧ				
№	Наименование позиции	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики	Комментарий/обоснование	
1	Сетевой фильтр на каждый ПК	USF Power CUBE.Количество розеток: 5 Длина шнура: 3 м	шт.	1	10				
2	Калькулятор	Citizen 12 разрядный с большими клавишами	шт.	1	10				
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					Вариативная часть для РЧ				
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	Наименование позиции	Технические характеристики	Комментарий/обоснование	
1	Установленное ПО (Excel, Word, Acrobat Reader, ПК "ГрандСмета")	просмотр файлов с расширением doc, xlsx, pdf, версия "Студент" 2021,2	шт.	1	10				
2	Сеть на 17 компьютеров плюс администратор		шт.	1	1				
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					Вариативная часть для РЧ				
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	НЕ ПРИМЕНИМО			
1	Стол с перегородкой	1200x600x750 (ШХГхВ) мм, столешница 300 мм	шт.	1	10				
2	Кресло офисное	х, с подлокотниками. Черная обивка. Рассчитан на вес не м	шт.	1	10				
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					Вариативная часть для РЧ				
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	НЕ ПРИМЕНИМО			
1	Бумага для заметок	Формат А4, упак	упак	1	1				
2	Ручка	шариковая синяя	шт.	1	10				
3	Карандаш	НВ	шт.	1	10				
4	Линейка	30 см	шт.	1	10				
5	Текстовый диктатор	флуоресцентный, цветной	шт.	1	10				
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)					Вариативная часть для РЧ				
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 РМ	Кол-во общее	НЕ ПРИМЕНИМО			
1	Маски		упак		1				
2	Перчатки		упак		1				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)									
№	Требование (описание)					Комментарий			
1	Выделенная линия Интернет								
2	Сеть для подключения компьютеров участников								
3	Розетка электрическая 220В 10 шт								
БРИФИНГ-ЗОНА									
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)									
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий			
1	Проектор	Sactus CS - PRO.09WT.WXGA-WLSD 3000Lm (1280*720)	шт.	1					

1	экран	Cactus Wallscreen CS-PSW_183X244 настенно-потолочный	шт	1	
2	Сетевой фильтр	1	шт	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол	1200x600x750 (ШхГхВ) мм, столешница 300 мм	шт	1	
2	Кресло офисное	вх, с подлокотниками. Черная обивка. Рассчитан на вес не м	шт	1	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук MSI GF63 Thin 9SCSR 5.6", IPS	Процессор Intel® Core™ i7-9750H CPU 2,6ГГц Оперативная память 16 Гб	шт.	1	3
2	Монитор	встроенный в ноутбук	шт	1	3
3	Клавиатура	встроенная в ноутбук, с подсветкой	шт.	1	3
4	Мышь CM 104	оптическая, 1000dpi;Интерфейс подключения - USB; Цвет – черный; Органы управления – 2х стандартные клавиши	шт	1	3
5	Установленное ПО (Excel, Word, Acrobat Reader, ПК "ТрансСмета")	просмотр файлов с расширением doc, xlsx, pdf, версия "Студент" 2021.2	шт	1	3
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол учебный	1150x500x750 (ШхГхВ) столешница 15мм. Поверхность	шт	9	
2	Стул учебный	400x400x850 (ШхГхВ)	шт	15	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Выделенная линия Интернет, сеть для подключения компьютеров				
2	Розетка электрическая 220В 10 шт				

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Системный блок	DEPO, Neos DF 520, SM53-10100/8G2666/SSD240Gb/DMU/Kbu/Mu/450W/ONS3PCB	шт.	1	
2	Монитор	ACER V246HQL, диагональ 24 дюйма	шт	1	
3	Клавиатура	DEPO, K-0105 U, черная	шт.	1	
4	Мышь	Оптическая проводная GeniusMN DX 125, черная Органы управления – 2х стандартные клавиши и 1 колесо прокрутки	шт	1	
5	Установленное ПО (Excel, Word, Acrobat Reader, ПК "ТрансСмета")	просмотр файлов с расширением doc, xlsx, pdf, версия "Студент" 2021.2	шт	1	
6	МФУ RICON M C240FW	формата А4, цветное лазерное	шт	1	
7	Калькулятор	Стилен или аналог, с большими кнопками	шт	1	
8	Сетевой фильтр	USF Power CUBE.Количество розеток: 5 Длина шнура: 3 м	шт	1	
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол учебный	1150x500x750 (ШхГхВ) столешница 15мм. Поверхность столешницы ламинированная	шт	2	
2	кресло офисное	на колесиках, с подлокотниками. Синяя или серая обивка. Рассчитан на вес не менее 100 кг	шт	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	Выделенная линия Интернет, сеть для подключения компьютеров				
2	Розетка электрическая 220В 3 шт				

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	не требуется				
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол	1200x500x750 (ШхГхВ) столешница не тоньше 15 мм.	шт	5	
2	Стул	на колесиках, с подлокотниками. Синяя или серая обивка. Рассчитан на вес не менее 100 кг	шт	10	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
№	Требование (описание)				Комментарий
1	не требуется				

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага для заметок	Формат А4, упаков	упак	5	
2	Ручка	шариковая синяя	шт.	33	
3	Карандаш	НВ	шт.	33	
4	Линейка	30 см	шт.	1	
5	Текстовыделитель	флуоресцентный, цветной	шт.	1	
6	Бумага	Формат А4, упаков	шт.	10	
7	Степлер со скобами	толщина спиваемой бумаги - 30 л, глубина закладки бумаги 50мм, размер скоб 24/6	упак	1	
8	Файл-вкладыши	плотные, формат А4+, упаковка 100 шт.	упак	1	
9	Конверты бумажные	А4, упаковка 100 шт.	упак	1	
10	Скрепки канцелярские	никелированные 50 мм, 50шт./упак.	упак.	2	
11	Папка-скоросшиватель	А4 с прозрачным верхом	шт.	10	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (не применимо)

НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

	Главный Эксперт чемпионата					
	(ФИО)		(подпись)	(дата)		
	Технический администратор площадки					
	(ФИО)		(подпись)	(дата)		

Критерий/Модуль		Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ	
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		А	
	1	12	12
	2	3	3
	3	5	5
	4	10	10
	5	2	2
	6	5	5
7	3	3	
Итого баллов за критерий/модуль		40	40

Критерий/Модуль		Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ	
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		Б	
	1		
	2	8	8
	3		
	4	10	10
	5	2	2
	6		
	7		
Итого баллов за критерий/модуль		20	20

Критерий/Модуль		Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ	
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		В	
	1	13	13
	2	5	5
	3	7	7
	4	10	10
	5	3	3
	6		
7			
Итого баллов за		40	40

Профстандарт: 16.033 код В/01.5		
Трудовые действия	Умения	Знания
Анализ и подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации	<ul style="list-style-type: none"> Оценивать состав и содержание проектной документации и других исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства, в соответствии с установленными требованиями; Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию и справочную информацию для получения сведений, необходимых для определения сметной стоимости строительства; Использовать современные автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы, для получения и обработки исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства. 	<ul style="list-style-type: none"> Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации, составу разделов проектной документации и требований к их содержанию; Общие правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации; Современные средства автоматизации и технологии осуществления работ, автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы.
Составление смет, сметных расчетов и другой установленной сметной документации	<ul style="list-style-type: none"> Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам; Применять сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, другие нормативные, методические и справочные материалы, используемые при определении сметной стоимости строительства; Оформлять и комплектовать сметную документацию в соответствии с установленными требованиями; Использовать современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин. 	<ul style="list-style-type: none"> Нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; Сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, используемые при определении сметной стоимости строительства; Современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая автоматизированные информационные системы.
ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		
Профессиональные компетенции по видам деятельности		
<p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов;</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;</p>		
ФГОС СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений		
Профессиональные компетенции по видам деятельности		
<p>ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;</p> <p>ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.</p> <p>ПК 5.1. Выполнять работы по планированию и учету распределения трудовых и материально-технических ресурсов при производстве работ по строительству, эксплуатации и реконструкции</p> <p>ПК 5.2. Выполнять работы по планированию и учету распределения финансовых ресурсов при строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерных сооружений.</p>		

Профстандарт: 16.033 код В/02.5		
Трудовые действия	Умения	Знания
Определение объемов строительных работ для разработки сметной документации	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать проектную и другую техническую документацию для самостоятельного определения объемов работ и других исходных данных для расчета сметной стоимости строительства; • Использовать современные средства автоматизации и технологии определения объемов строительных работ; • Оформлять ведомости объемов строительных и монтажных работ и дефектной ведомости (при капитальном ремонте) в соответствии с установленными требованиями 	<ul style="list-style-type: none"> • Методы, приемы, средства и порядок определения объемов строительных работ при разработке сметной документации; • Современные средства измерений, автоматизации и технологии определения объемов строительных работ.
Определение стоимости выполненных объемов работ и подготовка сметной исполнительной документации в подразделении строительной организации	<ul style="list-style-type: none"> • Оценивать состав и содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации; • Оформлять и комплектовать сметную исполнительную документацию в соответствии с установленными требованиями; • Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам; • Использовать современные средства автоматизации деятельности, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин для подготовки сметной исполнительной документации по выполненным работам. 	<ul style="list-style-type: none"> • Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной исполнительной документации, ее составу и содержанию; • Современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота.
ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		
Профессиональные компетенции по видам деятельности		
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;		
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов;		
ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего		
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;		
ФГОС СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений		
Профессиональные компетенции по видам деятельности		
ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;		
ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.		
ПК 5.1. Выполнять работы по планированию и учету распределения трудовых и материально-технических ресурсов при производстве работ по строительству, эксплуатации и реконструкции		
ПК 5.2. Выполнять работы по планированию и учету распределения финансовых ресурсов при строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерных сооружений.		

Профстандарт: 16.033 код В/04.5

Трудовые действия	Умения	Знания
<p>Сметное нормирование расхода и расчет сметной стоимости строительных ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Применять сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, другие нормативы, методические и справочные материалы; • Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных, данными Классификатора строительных ресурсов и мониторинга цен строительных ресурсов Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; • Использовать современные средства автоматизации сметных расчетов, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин; • Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам. 	<ul style="list-style-type: none"> • Методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, используемых при нормировании расхода и расчета сметной стоимости строительных ресурсов; • Основные положения технического нормирования – процессов установления технически обоснованных норм затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин и механизмов и расхода материальных ресурсов; • Нормативные показатели расхода материальных ресурсов на основные виды строительных работ в соответствии с Классификатором строительных ресурсов;
<p>Согласование и представление сметной документации заинтересованным лицам в установленном порядке</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Оформлять и комплектовать сметную документацию и пояснительные материалы в соответствии с установленными требованиями; • Использовать современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота при оформлении и представлении сметной документации и пояснительных материалов; • Определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по результатам исследований, анализа и экспертной оценки в случае необходимости. 	<ul style="list-style-type: none"> • Порядок и условия прохождения согласований и экспертиз сметной документации; • Положение о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства; • Современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота при оформлении и представлении сметной документации и пояснительных материалов.

<p>Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по ценообразованию и сметному нормированию в области градостроительной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и реализации мероприятий по повышению эффективности деятельности в области ценообразования в строительстве; • Разрабатывать и обеспечивать внедрение мероприятий по повышению эффективности деятельности по разработке сметной документации и определения сметной стоимости строительства; • Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, в том числе для совершенствования деятельности в рамках работ по определению сметной стоимости строительства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Научную организацию труда и способы повышения эффективности работ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда; • Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии в сфере ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		
Профессиональные компетенции по видам деятельности		
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;		
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;		
ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ , текущего		
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;		
ФГОС СПО 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений		
Профессиональные компетенции по видам деятельности		
ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;		
ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.		
ПК 5.1. Выполнять работы по планированию и учету распределения трудовых и материально-технических ресурсов при производстве работ по строительству, эксплуатации и реконструкции		
ПК 5.2. Выполнять работы по планированию и учету распределения финансовых ресурсов при строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерных сооружений.		