ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 458F8CD8698157343F17480C0CF8B0A9
Владелец: Кондратенко Олег Игоревич
Действителен: с 19.03.2026 до 12.06.2027

Таблица 2.2.1

Учебный план
по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«*Алгоритм работы со сметными нормативами и их применение в практических расчётах*»

№ п/п	Наименование модуля/темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение), час	Текущий контроль успеваемости, час.	Промежуточная аттестация [1](форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.) ДОТ	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной форме	Практические (семинарские/лабораторные) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной форме	Практические (семинарские/лабораторные) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	**Модуль 1. Основы публичного управления в Российской Федерации**	**12**													**12**			ОПК-3 УК-2 УК-10
1.1.	Особенности управления национальными проектами	4													4			ОПК-3 УК-2 УК-10
1.2.	Организация проектной деятельности в органах государственной власти	4													4			ОПК-3 УК-2
1.3.	Основы бережливого управления	4													4			УК-2 УК-10
2.	**Модуль 2. Нормативно-правовая и методическая база для сметчика**	**4**							**4**	4								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-10
2.1.	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области ценообразования.	2							2	2								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3

[1] Промежуточная аттестация осуществляется в форме тестирования с применением дистанционных образовательных технологий и реализуется сетевым партнером.

2.2.	Методические документы в сфере государственного ценообразования в строительстве	2							2	2								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-10
3.	**Модуль 3. Расчёт стоимости ПИР по нормативной формуле**	**4**							**4**		**4**							ОПК-3 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
3.1.	Решение задачи на проектные работы	2							2		2							ОПК-3 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
3.2.	Решение задач по изыскательским работам	2							2		2							ОПК-3 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
4.	**Модуль 4. НЦС как основа укрупнённого расчёта**	**4**							**4**	**2**	**2**							ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
4.1.	Методика расчёта по НЦС	2							2	2								ОПК-3 ПСК-2 УК-10
4.2.	Алгоритм и формулы расчета по НЦС.	2							2	-	2							ОПК-3 ПСК-2 УК-2
5.	**Модуль 5. Приказ № 421/пр — основная методика определения сметной стоимости для инженера-сметчика**	**20**							**20**	14	6							ОПК-3 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
5.1.	Определение сметной стоимости. Состав и виды сметной документации	4							4	4								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
5.2.	Специфика прохождения экспертизы. Оформление комплекта сметной документации	4							4	4								ОПК-3 ПСК-1 ПСК-3 УК-2

5.3.	Формирование сметной документации с учётом 421/пр.	2							2	2								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3
5.4.	Решение сметных задач по основным формулам сметчика.	2							2		2							ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
5.5.	Транспортные затраты.	2							2	2								ПСК-2 ПСК-3 УК-10
5.6.	Решение сметных задач по транспортировке.	2							2		2							ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
5.7.	Формирование сметной документации с учётом особенностей условий производства работ.	2							2	2								ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 УК-2
5.8.	Решение сметных задач с использованием различных коэффициентов.	2							2		2							ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
6.	**Модуль 6. Разработка смет с использованием BIM**	**16**	**16**		**16**													ОПК-3 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
6.1.	Технологии информационного моделирования (ТИМ). Концепция и основные понятия. ТИМ в стоимостном инжиниринге.	2	2		2													ПСК-1 ПСК-3 УК-10
6.2.	Разработка сметной документации на основании ЦИМ ОКС с применением ТИМ-сметного ПО BIM WIZARD. Работа с исходными данными, концепция и настройка «сметного свойства»	4	4		4													ПСК-1 ПСК-3 УК-2
6.3.	Преобразование структуры ЦИМ в логику локальной сметы.	2	2		2													ПСК-1 ПСК-3 УК-2
6.4.	Интероперабельные форматы для передачи данных в сметное ПО. Работа с данными в сметной программе SmetaWIZARD5.	2	2		2													ПСК-1 ПСК-3 УК-2
6.5.	Получение полной актуальной сметной стоимости в	2	2		2													ОПК-3 ПСК-1

	SmetaWIZARD5. Получение ВОР и ЛС в формате GGE (ГлавГосЭкспертиза)																	ПСК-2 ПСК-3 УК-10
6.6.	Получение 5D модели: Экспорт локальных смет в проектную среду. Работа с версией ЦИМ №2 – контроль и отработка изменений в состав ГЧПД (ЦИМ)	2	2		2													ПСК-1 ПСК-3 УК-2 УК-10
6.7.	Дополнительный блок: различные схемы организации взаимодействия проектного и сметного отдела при использовании ТИМ-сметного ПО	2	2		2													ПСК-1 ПСК-3 УК-2
7.	**Модуль 7. Нормативные требования и экзаменационные критерии к ССРСС (сводный сметный расчёт стоимости строительства)**	**8**							**8**	**8**								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
7.1.	Сводный сметный расчет стоимости строительства Лимитированные затраты ССРСС.	4							4	4								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-2 УК-10
7.2.	Резерв на непредвиденные работы и затраты в ССРСС.	4							4	4								ОПК-3 ПСК-2 ПСК-3 УК-10
8.	**Промежуточная аттестация по модулям 2-7**	**2**														**2/З(Д)**		
	Итого:	**70**	**16**		**16**				**40**	**28**	**12**				**12**	**2**		
	Итоговая аттестация:	**2**	**тестирование**														**2/З(Д)[2]**	
	Всего:	**72**	**16**		**16**				**40**	**28**	**12**				**12**	**2**	**2**	

[2] Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования с применением дистанционных образовательных технологий.