

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 09:32:03
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Ценообразование в строительстве

основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация:

Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является получение знаний, умений и навыков в области ценообразования в строительстве, обеспечивающей высокий технико-экономический уровень качества проектных решений, проектно-сметной документации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Экономика и управление строительством» и служит основой для освоения спецкурса, для подготовки и процедуры защиты ВКР.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-3.2. Выбор исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	Знать (З1): какие исходные данные необходимы для составления сметной документации при определении сметной стоимости большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем
		Уметь (У1): производить выбор из состава проектной документации исходные данные необходимые для составления сметной документации при определении сметной стоимости большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем
		Владеть (В1): навыком выбора необходимой информации для составления сметной документации при определении сметной стоимости большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем
	ПКС-3.3. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных	Знать (З2): нормативные документы, относящиеся к сфере ценообразования в строительстве Уметь (У2): находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки

	систем	сметной документации
		Владеть (В2): навыками систематизации необходимой информации при работе с нормативными документами в области ценообразования в строительстве
	ПКС-3.4. Составление плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Знать (З3): состав и последовательность выполнения работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
		Уметь (У3): планировать объемы работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
		Владеть (В3): навыком разработки ведомостей объемов работ при проектировании высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
	ПКС-3.5. Составление и проверка заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Знать (З4): состав сметной документации необходимой для разработки проекта высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
		Уметь (У4): проверять и анализировать сметную документацию необходимую для разработки проекта высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
		Владеть (В4): методами составления сметной документации для разработки проекта высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем
	ПКС-3.7. Выбор объемно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Знать (З5): виды сметной документации позволяющей осуществлять выбор основных объемно-планировочных и конструктивных проектных решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
		Уметь (У5): составлять сметную документацию для выбора основных объемно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
		Владеть (В5): навыком составления сметной документации в

		программном комплексе ГРАНД-СМЕТА для оценки варианта объемно-планировочного и конструктивного проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
	ПКС-3.8. Выбор вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З6): виды сметной документации позволяющей осуществлять выбор основных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У6): составлять сметную документацию для выбора основных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В6): навыком составления сметной документации в программном комплексе ГРАНД-СМЕТА для оценки варианта проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.9. Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями	Знать (З7): виды сметной документации позволяющей осуществлять выбор основных проектных решений и технологического оборудования высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями
	ПКС-3.10. Разработка проекта элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	Уметь (У7): составлять сметную документацию для выбора основных проектных решений и технологического оборудования высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями
		Владеть (В7): навыком составления сметной документации в программном комплексе ГРАНД-СМЕТА для оценки варианта проектного решения и технологического оборудования высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями
	ПКС-3.11. Оформление проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Знать (З8): затраты включаемые в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У8): анализировать затраты включаемые в сметную стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения Владеть (В8): навыками определения

	ПКС-3.12. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения ПКС-3.14. Проверка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование ПКС-3.15. Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения	экономических показателей, характеризующих стоимость элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения Знать (З9): основы работы в программном комплексе ГРАНД-СМЕТА Уметь (У9): оформлять сметную документацию в составе проекта высотного или большепролетного здания или сооружения в программном комплексе ГРАНД-СМЕТА Владеть (В9): навоком составления сметной документации в составе проекта высотного или большепролетного здания или сооружения в программном комплексе ГРАНД-СМЕТА Знать (З10): перечень технико-экономических показателей необходимых для сравнения вариантов проектных организационно-технологических решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения Уметь (У10): рассчитывать технико-экономические показатели необходимые для сравнения вариантов проектных организационно-технологических решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения Владеть (В10): навыком выбора и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений строительства высотного или большепролетного здания или сооружения на основе расчета технико-экономических показателей Знать (З11): требования предъявляемые к сметной документации в составе проекта высотного или большепролетного здания или сооружения Уметь (У11): проверять сметную документацию в составе проекта высотного или большепролетного здания или сооружения на соответствие требованиям сметно-нормативных документов Владеть (В11): навыком проверки сметной документации в составе проекта высотного или большепролетного здания или сооружения на соответствие требованиям сметно-нормативных документов Знать (З12): требования предъявляемые к оформлению сметной документации в составе проектной документации высотного
--	--	---

		или большепролетного здания или сооружения Уметь (У12): оформлять сметную документацию в составе проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии требованиями нормоконтроля Владеть (В12): навыками выполнения нормоконтроля сметной документации в составе проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.11. Определение стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения по приближенным методикам	Знать (З13): методы определения сметной стоимостью проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У13): составлять сметную документацию в составе проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения различными методами
	ПКС-4.12. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеть (В13): методами составления сменой документации в составе проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З14): основные технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения Уметь (У14): рассчитывать основные технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения Владеть (В14): навыком анализа основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: Экзамен, КР В семестр

Рабочую программу разработал



Е.Г. Матыс, зав каф. УСиЖКХ, к.э.н., доцент

Заведующий кафедрой
строительных конструкций



В.Ф. Бай