

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.07.2025 14:28:53
Уникальный программный ключ:
e4e919f04dc802624637575c97796a744138b172b88dd38f9301d8c2340974f9

Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Институт непрерывного образования»

Рассмотрено
на заседании кафедры экономики и управления
Зав. кафедрой



Бодрова Е.Е.
28 апреля 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор АНО ВО «ИНО»



Цветлюк Л.С.
28 апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Сметное дело и ценообразование в строительстве
для направления подготовки
43.03.01 Сервис,
направленность (профиль): «Сервис в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве»

Уровень бакалавриата

Квалификация выпускника
Бакалавр

Руководитель основной
профессиональной образовательной программы
доц., к.т.н. Трубицын А.С.

Рабочая программа учебной дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве» разработана доц., к.э.н. Бодровой Е.Е.

Рабочая программа учебной дисциплины «**Сметное дело и ценообразование в строительстве**» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **43.03.01 Сервис (уровень бакалавриата)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 июня 2017 г. № 514, учебного плана по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 43.03.01 **Сервис**.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие положения.....	4
1.1. Цель и задачи учебной дисциплины.....	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.....	4
2. Объем учебной дисциплины, включая контактную работу обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося.....	5
3. Содержание учебной дисциплины.....	6
3.1. Учебно-тематический план по очной форме обучения.....	6
3.2. Учебно-тематический план по очно-заочной форме обучения.....	7
3.3. Учебно-тематический план по заочной форме обучения.....	7
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине.....	8
5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине.....	10
5.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по учебной дисциплине....	11
5.2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	11
5.3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	12
5.4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы..	14
5.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	26
6. Перечень основной и дополнительной литературы для освоения учебной дисциплины.....	27
6.1. Основная литература.....	27
6.2. Дополнительная литература.....	27
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных и информационные системы, необходимые для освоения учебной дисциплины.....	27
8. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины.....	28
9. Программное обеспечение информационно-коммуникационных технологий	29
9.1. Информационные технологии.....	29
9.2. Программное обеспечение.....	29
9.3. Информационно-справочные системы.....	30
10. Перечень материально-технического обеспечения необходимого для реализации программы по учебной дисциплине.....	30
11. Образовательные технологии.....	30

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины заключается в формировании у студентов теоретических знаний и практических навыков в области сметного дела и ценообразования в строительстве.

Задачи учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- усвоить основные понятия сметного дела и ценообразования в строительстве;
- изучить методы формирования стоимости строительных объектов;
- ознакомиться с принципами составления проектно-сметной документацией в строительстве;
- ознакомиться с законодательными и нормативными актами, регулирующими ценообразование в строительстве.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина является элементом части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 дисциплин по выбору ОПОП.

1.3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-9, ОПК-5, ПКО-1, ПКО-2.

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижений компетенций
УК-9.	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики
		УК-9.2. Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели
		УК-9.3. Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
ОПК-5	Способен принимать экономически обоснованные решения, обеспечивать экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной	ОПК-5.1. Определяет, анализирует, оценивает производственно-экономические показатели предприятий сервиса
		ОПК-5.2. Принимает экономически обоснованные управленческие решения
		ОПК-5.3. Обеспечивает экономическую

	деятельности	эффективность сервисной деятельности предприятий
ПКО-1	Способен к разработке и совершенствованию системы клиентских отношений с учетом требований потребителя	ПКО-1.1. Применяет клиентоориентированные технологии в сервисной деятельности
		ПКО-1.2. Участвует в разработке системы клиентских отношений
ПКО-2	Способен организовать работу исполнителей, принимать решения об организации сервисной деятельности	ПКО-2.2. Производит выбор организационных решений для формирования сервисной системы обслуживания
		ПКО-2.3. Принимает организационные решения по развитию клиентурных отношений предприятия

2. Объем учебной дисциплины, включая контактную работы обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет **10** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Аудиторные учебные занятия, всего	132	72	60
В том числе:			
Учебные занятия лекционного типа	60	36	24
Практические занятия	72	36	36
Самостоятельная работа обучающихся, всего	215	32	183
В том числе:			
Тестирование	40	10	30
Самоподготовка, практическое задание	147	14	133
Рефераты/доклады	28	8	20
Контроль: вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	13	Зачет 4	Экзамен 9
Общая трудоемкость учебной дисциплины	360	108	252

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Аудиторные учебные занятия, всего	108	60	48
В том числе:			
Учебные занятия лекционного типа	46	30	16
Практические занятия	62	30	32
Самостоятельная работа обучающихся, всего	239	80	159
В том числе:			
Тестирование	60	30	30
Самоподготовка, практическое задание	139	30	109
Рефераты/доклады	40	20	20
Контроль: вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	13	Зачет 4	Экзамен 9
Общая трудоемкость учебной дисциплины	360	144	216

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Аудиторные учебные занятия, всего	44	20	24
В том числе:			
Учебные занятия лекционного типа	22	10	12
Практические занятия	22	10	12
Самостоятельная работа обучающихся, всего	303	120	183
В том числе:			
Тестирование	80	40	40
Самоподготовка, практическое задание	183	60	123
Рефераты/доклады	40	20	20
Контроль: вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	13	Зачет 4	Экзамен 9
Общая трудоемкость учебной дисциплины	360	144	216

3. Содержание учебной дисциплины

3.1. Учебно-тематический план по очной форме обучения

Объем аудиторных занятий составляет 132 ч.

Объем самостоятельной работы – 215 ч.

№ п/п	Модуль, раздел (тема)	Виды учебной работы, академических часов					Формы контроля освоения обучающимися учебной дисциплины				
		Всего	Самостоятельная работа обучающегося	Контактная работа преподавателя с обучающимися			Текущий контроль освоения обучающимися учебной дисциплины			Промежуточная аттестация обучающихся	
				Всего	Лекционного типа	Практические занятия	Тестирование	Практическое задание	Рефераты/доклады	Зачет	Экзамен
1	Тема 1. Введение в сметное дело и ценообразование в строительстве	52	16	36	18	18	+	+	+		
2	Тема 2. Сметно-нормативные базы в строительстве.	52	16	36	18	18	+	+	+		
Итого по 4 семестру		108	32	72	36	36				4	
3	Тема 3. Сметная стоимость строительства	123	93	30	12	18	+	+	+		
4	Тема 4. Виды сметной документации	120	90	30	12	18	+	+	+		
Итого по 5 семестру		252	183	60	24	36					9
ВСЕГО ЧАСОВ		360	215	132	60	72				4	9

3.2. Учебно-тематический план по очно-заочной форме обучения Объем аудиторных занятий составляет 108 ч.

Объем самостоятельной работы – 239 ч.

№ п/п	Модуль, раздел (тема)	Виды учебной работы, академических часов					Формы контроля освоения обучающимися учебной дисциплины				
		Всего	Самостоятельная работа обучающегося	Контактная работа преподавателя с обучающимися			Текущий контроль освоения обучающимися учебной дисциплины			Промежуточная аттестация обучающихся	
				Всего	Лекционного типа	Практические занятия	Тестирование	Практическое задание	Рефераты/доклады	Зачет	Экзамен
1	Тема 1. Введение в сметное дело и ценообразование в строительстве	68	40	28	14	14	+	+	+		
2	Тема 2. Сметно-нормативные базы в строительстве.	72	40	32	16	16	+	+	+		
Итого по 4 семестру		144	80	60	30	30				4	
3	Тема 3. Сметная стоимость строительства	104	80	24	8	16	+	+	+		
4	Тема 4. Виды сметной документации	103	79	24	8	16	+	+	+		
Итого по 5 семестру		216	159	48	16	32					9
ВСЕГО ЧАСОВ		360	239	108	46	62				4	9

3.3. Учебно-тематический план по заочной форме обучения

Объем аудиторных занятий составляет 44 ч.

Объем самостоятельной работы – 303 ч.

№ п/п	Модуль, раздел (тема)	Виды учебной работы, академических часов					Формы контроля освоения обучающимися учебной дисциплины				
		Всего	Самостоятельная работа обучающегося	Контактная работа преподавателя с обучающимися			Текущий контроль освоения обучающимися учебной дисциплины			Промежуточная аттестация обучающихся	
				Всего	Лекционного типа	Практические занятия	Тестирование	Практическое задание	Рефераты/доклады	Зачет	Экзамен
1	Тема 1. Введение в сметное дело и ценообразование в строительстве	48	40	8	4	4	+	+	+		

2	Тема 2. Сметно-нормативные базы в строительстве.	52	40	12	6	6	+	+	+		
Итого по 4 семестру		144	120	20	10	10				4	
3	Тема 3. Сметная стоимость строительства	105	93	12	6	6	+	+	+		
4	Тема 4. Виды сметной документации	102	90	12	6	6	+	+	+		
Итого по 5 семестру		216	183	24	12	12					9
ВСЕГО ЧАСОВ		360	303	44	22	22				4	9

4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине

Тема 1. Введение в сметное дело и ценообразование в строительстве

Перечень изучаемых элементов содержания учебной дисциплины

Объект и предмет дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве». Методы ценообразования в строительстве.

Основные экономические категории и понятия в сметном деле и ценообразования в строительстве: издержки (постоянные и переменные), цена. Основные категории и понятия ценообразования в строительстве: сметные нормы, сметные нормативы, сметно-нормативные базы, единичные расценки, сметные ресурсы, сметная стоимость строительно-монтажных работ. Участники инвестиционно-строительной деятельности. Специфические особенности строительства

Вопросы для самоподготовки

1. Методы ценообразования в строительстве.
2. Основные экономические категории и понятия в сметном деле и ценообразования в строительстве.
3. Основные категории и понятия ценообразования в строительстве.
4. Участники инвестиционно-строительной деятельности.
5. Специфические особенности строительства.

Формы контроля самостоятельной работы обучающихся: проверка ответов на вопросы самоподготовки.

Тема 2. Сметно-нормативные базы в строительстве

Перечень изучаемых элементов содержания учебной дисциплины

Основные нормативные документы, составляющие сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве. Классификация сметных нормативов по уровням (федеральный, отраслевой, территориальный и фирменный). Элементарные и укрупненные сметные нормативы.

Сметно-нормативные базы: федеральные, территориальные сметно-нормативные базы, территориальная сметно-нормативная база Московской области, сметно-нормативные базы Москвы.

Вопросы для самоподготовки

1. Основные нормативные документы, составляющие сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве.
2. Классификация сметных нормативов по уровням.
3. Элементарные и укрупненные сметные нормативы.
4. Федеральные и территориальные сметно-нормативные базы.

Формы контроля самостоятельной работы обучающихся: проверка ответов на вопросы самоподготовки.

Тема 3. Сметная стоимость строительства

Перечень изучаемых элементов содержания учебной дисциплины

Понятия «Стоимость строительства» и «Сметная стоимость строительства» и в чем их отличие. Инвесторские сметы и свободная (договорная) цена на СП, рабочая и тендерная документация. Структура сметной стоимости строительно-монтажных работ и сметной стоимости строительства. Технологическая и воспроизводственная структура стоимости строительства и капитальных вложений.

Порядок и основа определения стоимости строительства в составе технико-экономических обоснований (ТЭО) инвестиций, в составе проекта (эскизного проекта) и в составе рабочей документации.

Современные методы определения стоимости строительства: базисно-индексный, ресурсный, ресурсно-индексный, метод на основе данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов-аналогов.

Структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных работ. Прямые затраты, их состав и нормативные документы, по которым они исчисляются.

Сметные расходы на оплату труда рабочих. Методы их определения. Тарифные ставки и коэффициенты. Характеристика систем и форм оплаты труда работников строительной организации. Отраслевое тарифное соглашение как правовой акт, устанавливающий общие принципы регулирования трудовых отношений, условия оплаты труда, трудовые гарантии и льготы.

Состав затрат на материалы, изделия и конструкции по цене франко-приобъектный склад. Транспортная составляющая и порядок ее определения. Классификация строительных грузов и их классы. Транспортные схемы доставки и погрузочно-разгрузочные работы. Примеры калькулирования транспортных расходов.

Состав полезного среднесменного времени работы строительной машины и затрат в сметной расценке их эксплуатацию машины. Порядок определения этих затрат на отдельных примерах.

Накладные расходы как часть себестоимости строительно-монтажных работ Их состав и содержание. Новая база исчисления норм накладных расходов. Виды нормативов накладных расходов (укрупненные по видам строительства, нормативы по видам работ, индивидуальные нормы для отдельных строительных организаций). Основные сметы накладных расходов. Методы определения накладных расходов. Затраты, не учитываемые в нормах накладных расходов, но относимые на накладные расходы при их возникновении.

Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции, ее назначение и порядок определения исходя из новой базы исчисления.

Прочие работы и затраты как составная часть сметной стоимости строительства. Состав и порядок определения прочих затрат, относящихся к строительству в целом, относящихся к деятельности подрядных организаций и относящихся к деятельности заказчика.

Состав оборудования, инструмента и инвентаря, включаемых в сметы на строительство и затраты, входящие в его стоимость. Порядок определения и включения в

сметную стоимость и в технико-экономические показатели демонтированного, но пригодного для эксплуатации оборудования.

Коэффициенты, учитывающие усложняющие факторы в строительстве. Текущие и прогнозные индексы.

Вопросы для самоподготовки

1. Порядок и основа определения стоимости строительства в составе технико-экономических обоснований.
2. Современные методы определения стоимости строительства.
3. Структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных работ.
4. Состав и порядок определения прочих затрат.

Формы контроля самостоятельной работы обучающихся: проверка ответов на вопросы самоподготовки.

Тема 4. Виды сметной документации

Перечень изучаемых элементов содержания учебной дисциплины

Виды стоимости объектов строительства (сметная, рыночная, договорная, фактическая, балансовая). Элементы строительства: вид работ (затрат) – объект – пусковой комплекс – очередь строительства - строительство (стройка) в целом.

Состав и виды сметной документации: сметная цена, базисный уровень стоимости, текущий уровень стоимости, прогнозный уровень стоимости, стоимость строительства, сметная стоимость строительства.

Сметная документация, разрабатываемая в составе проекта (локальные и объектные сметные расчеты и сметы, сметные расчеты и сметы на отдельные виды затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, сводка затрат – при необходимости) и в составе рабочей документации (локальные и объектные расчеты и сметы).

Порядок разработки ведомости сметной стоимости объектов и работ по охране окружающей природной среды и ведомости сметной стоимости объектов, входящих в пусковой комплекс.

Сметная документация, разрабатываемая в составе предпроектных проработок (обосновании инвестиций).

Организация и проведение подрядных торгов. Тендерная документация. Подрядом и сроки заключения подрядных контрактов.

Вопросы для самоподготовки

1. Состав и виды сметной документации.
2. Сметная документация, разрабатываемая в составе проекта.
3. Сметная документация, разрабатываемая в составе предпроектных проработок.
4. Организация и проведение подрядных торгов. Тендерная документация.
5. Подрядом и сроки заключения подрядных контрактов.

Формы контроля самостоятельной работы обучающихся: проверка ответов на вопросы самоподготовки.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине

5.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по учебной дисциплине.

Контрольными мероприятиями промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине является зачет (4 семестр) и экзамен (5 семестр), которые проводятся в устной форме.

5.2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Код компетенции	Содержание компетенции	Результаты обучения	Индикаторы достижений компетенций	Результаты обучения
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, компетенция реализуется частично	УК-9.1. Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики	Знать: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики Уметь: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели Владеть: навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.
			УК-9.2. Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели	
			УК-9.3. Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности	
ОПК-5	Способен принимать экономически обоснованные решения, обеспечивать экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, компетенция реализуется частично	ОПК-5.1. Определяет, анализирует, оценивает производственно-экономические показатели предприятий сервиса	Знать: основные понятия и категории ценообразования в строительстве Уметь: принимать экономически обоснованные решения, обеспечивать экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной деятельности Владеть: навыками принятия экономически обоснованных решений в ценообразовании в
			ОПК-5.2. Принимает экономически обоснованные управленческие решения	
			ОПК-5.3. Обеспечивает экономическую эффективность сервисной деятельности предприятий	

				строительстве
ПКО-1	Способен к разработке и совершенствованию системы клиентских отношений с учетом требований потребителя	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, компетенция реализуется частично	ПКО-1.1. Применяет клиентоориентированные технологии в сервисной деятельности	Знать: основные понятия и категории клиентских отношений в строительстве Уметь: разрабатывать и совершенствовать системы клиентских отношений с учетом требований потребителя избранной сферы профессиональной деятельности Владеть: навыками совершенствования системы клиентских отношений с учетом требований потребителя в строительстве
			ПКО-1.2. Участвует в разработке системы клиентских отношений	
ПКО-2	Способен организовать работу исполнителей, принимать решения об организации сервисной деятельности	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, компетенция реализуется частично	ПКО-2.2. Производит выбор организационных решений для формирования сервисной системы обслуживания	Знать: основные понятия и категории сервисной деятельности в строительстве Уметь: производить выбор организационных решений в ценообразовании в строительстве Владеть: навыками принятия организационных решений по развитию клиентурных отношений предприятия строительства
			ПКО-2.3. Принимает организационные решения по развитию клиентурных отношений предприятия	

5.3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Этапы формирования компетенции	Инструмент, оценивающий сформированность компетенции*	Показатель оценивания компетенции
УК-9 ОПК-5 ПКО-1 ПКО-2	Этап формирования знаниевой основы компетенций (этап формирования содержательно-теоретического базиса компетенции) Лекционные и практические занятия по	Реферат*/ Доклад* Тестирование* Практические задания* Зачет* Экзамен*	А) полностью сформирована - 5 баллов Б) частично сформирована - 3-4 балла С) не сформирована - 2 и менее баллов

	темам: Тема 1. Введение в сметное дело и ценообразование в строительстве Тема 2. Сметно-нормативные базы в строительстве. Тема 3. Сметная стоимость строительства Тема 4. Виды сметной документации		
--	---	--	--

***Характеристики инструментов (средств), оценивающих сформированность компетенций:**

Реферат – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. В реферате должна быть раскрыта тема, структура должна соответствовать теме и быть отражена в оглавлении, размер работы – 10-15 стр. печатного текста (список литературы и приложения в объем не входят), снабженного сносками и списком использованной литературы. Текстовая часть работы состоит из введения, основной части и заключения. Во введении обучающийся кратко обосновывает актуальность избранной темы реферата, раскрывает цель и задачи, которые он собирается решить в ходе своего небольшого исследования. В основной части (может состоять из 2-3 параграфов) подробно раскрывается содержание вопросов темы. В заключении должны быть кратко сформулированы полученные результаты исследования, приведены обобщающие выводы. Заключение может включать предложения автора, в том числе и по дальнейшему изучению заинтересовавшей его проблемы. В список литературы обучающийся включает только те издания, которые он использовал при написании реферата (не менее 5-7). В тексте обязательны ссылки на использованную литературу, оформленные в соответствии с ГОСТом. В приложении к реферату могут выноситься таблицы, графики, схемы и другие вспомогательные материалы, на которые имеются ссылки в тексте реферата.

Критерии оценки реферата: 1) Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота проанализированного материала по теме; умение работать с отечественными и зарубежными научными исследованиями, критической литературой, периодикой, систематизировать и структурировать материал; г) обоснованность способов и методов работы с материалом, адекватное и правомерное использование методов классификации, сравнения и др.; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме). 2) Оригинальность текста: а) самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных); б) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста, единство жанровых черт. 3) Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.). 4) Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы. б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Доклад – продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Доклад – это научное сообщение на практическом занятии, заседании научного кружка или учебно-теоретической конференции. **Критерии оценки доклада:** соответствие содержания заявленной теме; актуальность, новизна и значимость темы; аргументированность, полнота, структурированность и логичность изложения; свободное владение материалом: последовательность, умение вести дискуссию, правильно отвечать на вопросы; самостоятельность, степень оригинальности предложенных решений, иллюстративности, обобщений и выводов; наличие собственного отношения автора к рассматриваемой проблеме/теме (насколько точно и аргументировано выражено отношение автора к теме доклада); представление материала: качество презентации, оформления; культура речи, ораторское мастерство (соблюдение норм литературного языка, правильное произношения слов и фраз, оптимальный темп речи; умение правильно расставлять акценты; умение говорить достаточно громко, четко и убедительно); использование профессиональной терминологии (оценка того, насколько полно отражены в выступлении обучающегося профессиональные термины и общекультурные понятия по теме, а также насколько уверенно выступающий ими владеет); выдержанность регламента.

Практическое задание – это частично регламентированное задание, имеющее алгоритмическое или нестандартное решение, позволяющее диагностировать умения интегрировать знания различных научных областей, аргументировать собственную точку зрения, доказывать правильность своей позиции. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

Тестирование – это контрольное мероприятие по учебному материалу, состоящее в выполнении обучающимся системы стандартизированных заданий, которая позволяет автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Тестирование включает в себя следующие типы заданий: задание с единственным выбором ответа из предложенных вариантов, задание на определение верных и неверных суждений; задание с множественным выбором ответов. **Критерии оценки:** от 90% до 100% правильно выполненных заданий – отлично; от 70% до 89% правильно выполненных заданий - хорошо; от 50% до 69% правильно выполненных заданий – удовлетворительно; от 0 до 49 % правильно выполненных заданий – не удовлетворительно.

Зачет – контрольное мероприятие, которое проводится по учебной дисциплине в виде, предусмотренном учебным планом, по окончании изучения курса. Занятие аудиторное, проводится в устной или письменной форме с использованием фондов оценочных средств по учебной дисциплине.

Экзамен – контрольное мероприятие, которое проводится по учебной дисциплине в виде, предусмотренном учебным планом, по окончании изучения курса. Занятие аудиторное, проводится в устной или письменной форме с использованием фондов оценочных средств по учебной дисциплине.

5.4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущая аттестация:

Темы докладов /рефератов:

1. Основные экономические категории и понятия в сметном деле и ценообразования в строительстве.
2. Особенности ценообразования в строительстве.
3. Цена в строительстве и сметная документация
4. Методы ценообразование в строительстве.

5. Федеральные сметно-нормативные базы.
6. Территориальные сметно-нормативные базы.
7. Сметно-нормативные базы, используемые при возведении строительных объектов в Московской области.
8. Сметно-нормативные базы, используемые при возведении строительных объектов в г. Москва.
9. Определение стоимости строительно-монтажных работ на разных стадиях проектирования
10. Определение стоимости материалов при производстве строительно-монтажных работ.
11. Определение сметных затрат эксплуатации машин при производстве строительно-монтажных работ.
12. Определение сметной стоимости затрат на оплату труда рабочих
13. Определение стоимости оборудования, мебели и инвентаря в составе сметных расчетов и смет
14. Накладные расходы: виды и способы определения их стоимости.
15. Сметная прибыль: виды и способы определения ее стоимости.
16. Лимитируемые затраты в строительстве: документы регламентирующие способ их определения.
17. Прочие затраты в строительстве: документы регламентирующие способ их определения.
18. Коэффициенты и индексы в строительстве.
19. Порядок составления и виды сметной документации.
20. Договор подряда.
21. Виды договорных цен.

Практические задания для самостоятельной работы студентов:

Задание 1. Функция общих издержек фирмы имеет следующий вид: $TC(q) = 2Q^2 + 6Q + 100$. Чему равна величина постоянных издержек?

Задание 2. Дана производственная функция $Q = 72L + 15L^2 - L^3$. Рассчитайте оптимальный выпуск продукции и количество работников, при котором достигается производственный оптимум (с округлением до целого числа).

Задание 3. Определить потребность в сборном железобетоне и размер ввода мощностей для жилищного строительства г. Москвы, исходя из следующих данных: объем ввода жилых зданий - 3250 тыс.м²; объем производства жилых зданий - 3500 тыс.м² полезной площади в год (расчет производится на объем производства жилья); норма расхода сб.ж. 0,7 м³ на 1 м² п.пл.

1. Панельные, каркасно-панельные, панельно-блочные здания, объем строительства; норма расхода на 1 м² п.пл. 0,7 м³.

2. Сборно-монолитные здания - 500 тыс.м² п.пл.; норма расхода на 1 м² п.пл. 0,4 м³.

3. Кирпичные здания - 500 тыс.м² п.пл.; норма расхода на 1 м² п.пл. - 0,2 м³.

4. Коттеджное строительство. Объем строительства 200 тыс.м²; норма расхода 0,8 м³ на 1 м² п.пл.

5. Элитные дома. Объем строительства 200 тыс.м²; норма расхода 1 м³ на 1 м² п.пл.

Задание 3. Определить уровень специализации (УСП) строительного управления и рост производительности труда П, % после проведения некоторых организационно-технологических мероприятий.

Исходные данные:

Общий объем подрядных работ (С)=60 млн. руб.

Объем работ, выполняемых собственными силами (Ссоб) - 36 млн. руб.

Объем работ выполняемых собственными специализированными организациями (Ссоб.СП) - 24 млн. руб.

Уровень специализации до проведения мероприятий УСП - 54%

Прирост производительности труда в организации (Пт)=12%

Задание 4. Определить эффективный вариант строительства промышленного узла.

Исходные данные:

I вариант - срок строительства $T_1=6$ лет, капитальные вложения (K_1), всего - 220млн. руб., в т.ч. по годам (млн. руб.) 10, 30, 50, 80, 40, 10; Занимаемая территория (S) - 10 га.

Прогнозируемая годовая прибыль (Пр)от выпуска продукции - 14 млн.руб.

II вариант - соответственно $T_2=5$ года;

$K_2=240$ млн. руб. по годам (млн. руб.): 40, 60, 70, 60, 10;

$S=8$ га. Себестоимость проектного годового (И) выпуска продукции по вариантам равноценны.

Задание 5. Определить размер премии рабочих при сокращении сроков строительства; $T_n=30$ мес., $T_f=25$ мес. Фонд зарплаты рабочих составляет 6000 млн.руб. За каждый % сокращения нормативного времени при хорошем качестве работ начисляется 2% премии.

Задание 6. При проектировании промышленного здания наметились два основных варианта строительства. При железобетонном варианте $K_1=300$ млн.руб., $C_1=140$ млн.руб., эксплуатационные затраты $M_1=30$ млн.руб/год. При втором варианте $K_2=250$ млн.руб., $C_2=80$ млн.руб., $M_2=34$ млн.руб/год, сопряженные капитальные вложения $K_2/=20$ млн.руб. Определить эффективность варианта строительства при $E_n=0,12$; $T_n=8,3$.

Задание 6. Определим экономический эффект от досрочного ввода производственного комплекса, исходя из следующих данных:

1) подрядная организация осуществила ввод строящегося комплекса 1 августа при договорном сроке 1 октября, т.е. на 2 мес раньше;

2) договорная цена комплекса — 800 млн р.;

3) ожидаемая эффективность введенного производства — 0,12 р./р. год.

В соответствии с подрядным договором подрядчик получит дополнительную оплату в размере 0,5 % освоенных инвестиций за каждый месяц ускоренного ввода.

Задание 7. Определим следующие показатели работы строительно-монтажного треста: фондоемкость, фондоотдачу, фондовооруженность труда, механовооруженность труда.

Годовой объем строительно-монтажных работ по сметной стоимости — 650 000 тыс. р. Среднегодовая стоимость основных фондов — 210 000 тыс. р. Среднесписочная численность рабочих — 90 чел. Активная часть основных фондов в процентах от стоимости основных фондов — 74 %.

Задание 8. Стоимость основных фондов строительно-монтажного треста на начало года составила 45000 тыс. грн. В отчетном году стоимость введенных в эксплуатацию основных фондов составила 2200 тыс. грн., а выведенных из эксплуатации – 1400 тыс. грн. Рассчитать показатели движения основных фондов.

Задание 8. В строительно-монтажной организации ранее с помощью универсального оборудования 150 монтажников выполняли объем работ в размере 20 тыс. м³. После внедрения специализированного оборудования численность работников сократилась до 125 чел. Определить повышение производительности труда в результате внедрения специализированного оборудования.

Тестирование по учебной дисциплине «Сметное дело и ценообразование в строительстве»

Примерные задания

Инструкция: внимательно прочитайте задания, выберите один или несколько вариантов, отметьте в бланке ответов.

Типовые тестовые задания

Вопрос 1. Определение – «нового строительства»

а) возведение комплекса объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения, вновь создаваемых предприятий, зданий и сооружений; новое строительство осуществляется на свободных территориях в целях создания новой производственной мощности;

б) переустройство существующих цехов и объектов, как правило, без расширения имеющихся зданий и сооружений основного назначения, связанное с совершенствованием производства и повышением его технико-экономического уровня;

в) работы по восстановлению или замене отдельных частей зданий (сооружений) или целых конструкций, деталей и инженерно-технического оборудования в связи с их техническим износом

Вопрос 2. К этапам строительного процесса относятся:

а) подготовка строительства, строительство, реализация (сдача) строительной продукции;

б) технико-экономические исследования целесообразности строительства объекта, проектирование объекта и инженерно-техническая подготовка к строительству;

в) проектирование объекта, соединение всех технологических элементов строительного процесса, в результате функционирования которых создается строительная продукция;

г) выполнение строительно-монтажных работ, сдача объекта строительства заказчику.

Вопрос 3. Совокупность объектов основного и обслуживающего назначения, одновременный ввод которых в эксплуатацию обеспечивает выпуск продукции или оказание услуг, которые предусмотрены проектом, а также нормальные условия труда эксплуатационного персонала называют

а) очередь строительства

б) стройка

в) пусковой комплекс

г) объект строительства

Вопрос 4. Заказчик – это:

а) юридическое или физическое лицо, осуществляющее вложение собственных, заемных или привлеченных средств в форме инвестиций на строительство и обеспечивающее их целевое использование;

б) юридическое или физическое лицо, осуществляющее на правах инвестора или по поручению инвестора реализацию инвестиционного проекта по строительству;

в) юридическое или физическое лицо, выполняющее строительно-монтажные работы и оказывающее другие.

Вопрос 5. Инвестором является:

а) юридическое или физическое лицо, осуществляющее вложение собственных, заемных или привлеченных средств в форме инвестиций на строительство и обеспечивающее их целевое использование;

б) физическое лицо, осуществляющее за свой счет, своими силами и под свою ответственность строительство индивидуальных объектов - жилых домов, дач, гаражей и т.п.;

в) юридическое или физическое лицо, выполняющее строительные-монтажные работы и оказывающее другие услуги по договору подряда с заказчиком.

Вопрос 6. Подрядчик – это:

а) юридическое или физическое лицо, осуществляющее вложение собственных, заемных или привлеченных средств в форме инвестиций на строительство и обеспечивающее их целевое использование;

б) юридическое или физическое лицо, осуществляющее на правах инвестора или по поручению инвестора реализацию инвестиционного проекта по строительству;

в) юридическое или физическое лицо, выполняющее строительные-монтажные работы и оказывающее другие услуги по договору подряда

Вопрос 7. Что такое сметная норма?

а) обобщенное название комплекса расценок и цен, объединенных в отдельные сборники;

б) обобщенное название комплекса сметных нормативов, расценок и цен, объединенных в отдельные сборники;

в) совокупность ресурсов (затрат труда работников строительства, времени работы строительных машин, потребности в материалах, изделиях и конструкциях), установленная на принятый измеритель строительных, монтажных или других работ

Вопрос 8. К сметным нормативам не относятся:

а) фирменные сметные нормативы - ФСН;

б) государственные сметные нормативы - ГСН;

в) строительные нормы и правила – СНиП;

г) территориальные сметные нормативы - ТСН;

д) производственно-отраслевые сметные нормативы - ПОСН;

е) индивидуальные сметные нормативы – ИСН.

Вопрос 9. На основе какого принципа разрабатываются сметные нормативы?

а) принципа усреднения с минимизацией расхода;

б) принципа усреднения с максимизацией расхода;

в) принципа детализации с минимизацией расхода;

г) принципа детализации с минимизацией расхода.

Вопрос 10. Основаниями для определения сметной стоимости строительства являются:

а) проект и рабочая документация;

б) лицензия на осуществление строительной деятельности;

в) действующие сметные нормативы;

г) отпускные цены;

д) отдельные, относящиеся к данной стройке решения федеральных органов управления;

е) договор между инвестором и подрядчиком

Вопрос 11. При составлении локальных смет ресурсным методом сметная стоимость строительства определяется на основе:

а) базисных цен на основную заработную плату и заработную плату механизаторов и текущих цен на материалы;

б) базисных цен на ресурсы с использованием индекса пересчета в текущие цен;

в) текущих цен на ресурсы;

г) базисных цен на ресурсы с начислением накладных расходов и сметной прибыли в текущем уровне цен.

Вопрос 12. К отраслевым сметным нормативам относятся сметные нормативы, введенные для строительства:

- а) учитывающего реальные условия деятельности конкретной организации – производителя работ;
- б) во всех субъектах Российской Федерации независимо от их ведомственной подчиненности и источников финансирования выполняемых работ;
- в) осуществляемого на территории соответствующего субъекта Российской Федерации;
- г) осуществляемого в пределах соответствующей отрасли

Вопрос 13. Регулирование цен на строительную продукцию осуществляется на трех уровнях:

- а) Министерство строительства и ЖКХ РФ и его структурные подразделения;
- б) лицензионный центр и его структурные подразделения;
- в) подрядные торги;
- г) региональные центры по ценообразованию в строительстве;
- д) Главгосэкспертиза и ее структурные подразделения\

Вопрос 14. Что включает в себя действующая система ценообразования и сметного нормирования в строительстве?

- а) локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет;
- б) совокупность ресурсов, установленная на принятый измеритель строительных, монтажных или других работ;
- в) государственные сметные нормативы и другие сметные нормативные документы, необходимые для определения сметной стоимости строительства;
- г) все выше перечисленное.

Вопрос 15. В каких условиях предусмотрено производство работ сметными нормами и расценками?

- а) в условиях со специфическими факторами;
- б) в условиях, осложненных внешними факторами;
- в) в особых условиях;
- г) в нормальных условиях.

Вопрос 16. Виды сметных нормативов

- а) государственные;
- б) отраслевые;
- в) международные;
- г) территориальные;
- д) фирменные;
- е) индивидуальные.

Вопрос 17. При применении ресурсного метода используются:

- а) индексы пересчета базисной стоимости ресурсов в текущие цены к полной сметной стоимости;
- б) индексы пересчета базисной стоимости в текущие цены к элементам прямых затрат;
- в) фактическая стоимость ресурсов, используемых при выполнении работ

Вопрос 18. При составлении локальных смет ресурсным методом сметная стоимость строительства определяется на основе:

- а) базисных цен на основную заработную плату и заработную плату механизаторов и текущих цен на материалы;
- б) базисных цен на ресурсы с использованием индекса пересчета в текущие цены;
- в) текущих цен на ресурсы;
- г) базисных цен на ресурсы с начислением накладных расходов и сметной прибыли в текущем уровне цен.

Вопрос 19. Инвесторская смета рассчитывается на основании:

- а) ГЭСН-2001;
- б) ФЕР-2001;
- в) НЦС;
- г) ТЕР-2001;
- д) НЦКР.

Вопрос 20. Базисно-индексный метод составления смет – это ...

- а) определение строительно-монтажных работ в текущих ценах
- б) использование системы текущих и прогнозных индексов цен по отношению к сметной стоимости СМР, определённой в базисном уровне или в текущем уровне предшествующего периода
- в) сочетание ресурсного метода с системой индексов цен на ресурсы
- г) калькулирование ресурсов (элементов затрат) в текущих или прогнозных ценах и тарифах.

Вопрос 21. Сметные нормативы подразделяются на следующие виды:

- а) единичные, стоимостные, трудовые
- б) международные, укрупненные, элементные
- в) государственные (федеральные) сметные нормативы, ведомственные (отраслевые), территориальные (местные), фирменные, индивидуальные
- г) сметные, плановые, фактические

Вопрос 22. Основной документ для определения стоимости строительной продукции на территории российской федерации...

- а) МДС 81-33.2004;
- б) МДС 81-34.2004;
- в) МДС 81-35.2004;
- г) МДС 81-36.2004.

Вопрос 23. Что из перечисленных затрат включается в состав элементных сметных нормативов

- а) прямые затраты;
- б) накладные расходы;
- в) нормативная сметная прибыль.

Вопрос 24. Какие из перечисленных сумм не входят в прямые затраты по стоимости строительства

- а) стоимость материалов;
- б) накладные расходы;
- в) фонд оплаты труда;
- г) з/п машинистов
- г) материальные

Вопрос 25. При определении прямых затрат суммируются следующие ниже приведенные величины

- а) $PЗ=ЗП+ЗМ$
- б) $PЗ=ЗП+ЭМ+ЗМ+М$
- в) $PЗ=ЗП+ЭМ+М$

Вопрос 26. Роль цены на строительную продукцию, производимую строительными монтажными организациями, выполняет:

- а) сметная стоимость строительных и монтажных работ;
- б) накладные расходы на строительные и монтажные работы;
- в) затраты на материалы, изделия и конструкции

Вопрос 27. Выберите из приведенного ниже перечня составляющие сметной стоимости строительства:

- а) сметная стоимость строительных работ $C_{ср}$;
- б) сметная стоимость монтажных работ (по оборудованию) $C_{мр}$;
- в) расходы на обучение персонала стройки $P_{п}$;
- г) сметные прочие затраты $C_{пр}$;
- д) сметная стоимость оборудования, инвентаря и мебели $C_{об}$;
- е) транспортные расходы $T_{р}$.

Вопрос 28. Из приведенных ниже составляющих составьте формулу сметной стоимости строительных работ.

- а) налог на транспорт $N_{тр}$;
- б) прямые затраты $C_{пз}$;
- в) накладные расходы $C_{нр}$;
- г) сметная прибыль $C_{сп}$;
- д) расходы на ремонт строительной техники $P_{р}$.

Вопрос 29. Из приведенного перечня выберите составляющие сметной себестоимости строительных работ:

- а) прямые затраты $C_{пз}$;
- б) сметная себестоимость $C_{с}$;
- в) накладные расходы $C_{нр}$;
- в) нормы плановых накоплений $N_{пр}$.

Вопрос 30. Составляющие сметной цены на материалы, при доставке их автомобильным транспортом:

- а) отпускная цена, затраты на тару, упаковку, реквизит, транспортные расходы
- б) отпускная цена, затраты на тару, упаковку, реквизит, транспортные расходы, заготовительно-складские расходы
- в) отпускная цена, транспортные расходы, заготовительно-складские расходы

Вопрос 31. Как определяется транспортная составляющая в составе сметной цены на материалы:

- а) или фиксированным % к усредненным отпускным ценам на материалы; или путем расчетов, на основании сложившихся схем поставок материалов;
- б) или на основании единичной расценки, путем составления локального сметного расчета; или путем расчетов, на основании сложившихся схем поставок материалов;
- в) или по фактическим затратам; или на основании единичной расценки, путем составления локального сметного расчета;

Вопрос 32. Что означает термин «франко»?

- а) какую часть затрат по доставке материала до строек необходимо учесть дополнительно к оптовой цене
- б) затраты по доставке материала (полностью) со склада поставщика-изготовителя до приобъектного склада покупателя
- в) какая часть затрат по доставке материала до строек учтена в оптовой цене

Вопрос 33. Какие составляющие входят в расценку на эксплуатацию машин?

- а) затраты на выполнение всех видов ремонта машин, их техническое обслуживание, диагностика; перебазировка машины со сложными условиями транспортировки
- б) перебазировка машин с одной стройки на другую; заработная плата основных рабочих
- в) амортизационные отчисления на полное восстановление машин; заработная плата машинистов

Вопрос 34. Показатели сметных норм и расценок на эксплуатацию машин не включают

- а) время участия машин в выполнении технологических операций;
- б) время замены быстроизнашивающихся частей, режущего инструмента и сменной рабочей оснастки;
- в) перебазировка машины с одной стройки на другую стройплощадку;
- г) время технологических перерывов в работе машин при выполнении строительно-монтажных работ;
- д) время подготовки машин к работе и их сдачи по окончании работы;

Вопрос 35. Что такое тарифная ставка?

- а) установленный размер оплаты труда при выполнении единицы объема работ
- б) установленный размер оплаты труда основных рабочих и машинистов, при выполнении единицы объема работ
- в) установленный размер оплаты за единицу рабочего времени (руб/челчас) в зависимости от квалификации рабочего (разряда).

Вопрос 36. Что такое накладные расходы?

- а) сумма денежных средств, необходимых для осуществления строительства;
- б) средства, предназначенные для покрытия расходов подрядных организаций на развитие производства и материальное стимулирование работников;
- в) затраты, связанные с созданием необходимых условий для выполнения работ, а также их организации, управления, обслуживания

Вопрос 37. Что такое сметная прибыль?

- а) сумма денежных средств, необходимых для осуществления строительства;
- б) средства, предназначенные для покрытия расходов подрядных организаций на развитие производства и материальное стимулирование работников;
- в) затраты, связанные с созданием необходимых условий для выполнения работ, а также их организации, управления, обслуживания

Вопрос 38. Накладные расходы и сметная прибыль в СНБ 2001 определяются от ...

- а) ПЗ;
- б) ОЗП;
- в) ЗПМ;

г) ОЗП+ЗПМ.

Вопрос 39. Прямые затраты определяются как сумма:

- а) расходов, связанных с организацией, обслуживанием производства строительных работ и управлением им
- б) материальных затрат на выполнение строительных работ, расходов на оплату труда рабочих, выполняющих строительные работы, а также расходов по содержанию и эксплуатации строительных машин и механизмов
- в) расходов на оплату труда рабочих, выполняющих строительные работы, а также расходов по содержанию и эксплуатации строительных машин и механизмов
- г) материальных затрат на выполнение строительных работ, расходов на оплату труда рабочих, выполняющих строительные работы.

Вопрос 40. Когда целесообразно использовать укрупненные нормативы накладных расходов по основным видам строительства?

- а) укрупненные нормативы накладных расходов по основным видам строительства целесообразно использовать на стадии разработки рабочей проектно-сметной документации;
- б) укрупненные нормативы накладных расходов по основным видам строительства целесообразно использовать при расчетах за выполненные работы;
- в) укрупненные нормативы накладных расходов по основным видам строительства целесообразно использовать на стадии подготовки тендерной документации при проведении подрядных торгов.

Перечень вопросов для промежуточного контроля знаний на зачете (4 семестр):

1. Объект и предмет дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве».
2. Основные экономические категории и понятия в сметном деле и ценообразования в строительстве
3. Участники инвестиционно-строительной деятельности
4. Специфические особенности строительства
5. Методы ценообразования в строительстве.
6. Основные категории и понятия ценообразования в строительстве
7. Специфика определения цен на строительную продукцию
8. Сметные нормы, сметные нормативы.
9. Сметно-нормативные базы
10. Классификация сметных нормативов по уровням
11. Государственные элементные сметные нормы
12. Федеральные сметно-нормативные базы.
13. Территориальные сметно-нормативные базы.
14. Территориальная сметно-нормативная база Московской области.
15. Сметно-нормативные базы Москвы.
16. Основные нормативные документы, составляющие сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве

Перечень вопросов для промежуточного контроля знаний на экзамене (5 семестр):

1. Объект и предмет дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве».

2. Основные экономические категории и понятия в сметном деле и ценообразования в строительстве
3. Участники инвестиционно-строительной деятельности
4. Специфические особенности строительства
5. Методы ценообразования в строительстве.
6. Специфика определения цен на строительную продукцию
7. Сметные нормы, сметные нормативы.
8. Государственные элементные сметные нормы
9. Федеральные сметно-нормативные базы.
10. Территориальные сметно-нормативные базы.
11. Территориальная сметно-нормативная база Московской области.
12. Сметно-нормативные базы Москвы.
13. Прямые затраты.
14. Накладные расходы.
15. Сметная прибыль.
16. Лимитируемые затраты.
17. Прочие затраты.
18. Определение стоимости оборудования.
19. Коэффициенты, учитывающие усложняющие факторы в строительстве.
20. Базисный и текущий уровень цен.
21. Текущие и прогнозныe индексы.
22. Сметная документация на строительно-монтажные работы.
23. Сметная документация на пусконаладочные работы
24. Локальные сметы и локальные сметные расчеты.
25. Объектные сметы и сметные расчеты.
26. Сводный сметный расчет.
27. Согласование и утверждение смет.
28. Сводка затрат.
29. Ресурсная ведомость
30. Акт приема выполненных работ.
31. Справка стоимости выполненных работ.
32. Договор подряда.
33. Согласование проектно-сметной документации
34. Экспертиза проектно-сметной документации
35. Утверждение проектно-сметной документации
36. Виды и структура договорных цен.
37. Экономическая сущность договорных цен
38. Сметная документация, разрабатываемая в составе предпроектных проработок (обосновании инвестиций).
39. Организация и проведение подрядных торгов.
40. Тендерная документация.
41. Подряд и сроки заключения подрядных контрактов.

Перечень практических заданий для промежуточного контроля знаний на экзамене
(5 семестр):

Задание 1. Функция общих издержек фирмы имеет следующий вид: $TC(q) = 2Q^2 + 6Q + 100$. Чему равна величина постоянных издержек?

Задание 2. Дана производственная функция $Q = 72L + 15L^2 - L^3$. Рассчитайте оптимальный выпуск продукции и количество работников, при котором достигается производственный оптимум (с округлением до целого числа).

Задание 3. Определить потребность в сборном железобетоне и размер ввода мощностей для жилищного строительства г. Москвы, исходя из следующих данных: объем ввода жилых зданий - 3250 тыс.м²; объем производства жилых зданий - 3500 тыс.м² полезной площади в год (расчет производится на объем производства жилья); норма расхода сб.ж. 0,7 м³ на 1 м² п.пл.

1. Панельные, каркасно-панельные, панельно-блочные здания, объем строительства; норма расхода на 1 м² п.пл. 0,7 м³.

2. Сборно-монолитные здания - 500 тыс.м² п.пл.; норма расхода на 1 м² п.пл. 0,4 м³.

3. Кирпичные здания - 500 тыс.м² п.пл.; норма расхода на 1 м² п.пл. - 0,2 м³.

4. Коттеджное строительство. Объем строительства 200 тыс.м²; норма расхода 0,8 м³ на 1 м² п.пл.

5. Элитные дома. Объем строительства 200 тыс.м²; норма расхода 1 м³ на 1 м² п.пл.

Задание 4. Определить уровень специализации (УСП) строительного управления и рост производительности труда П, % после проведения некоторых организационно-технологических мероприятий.

Исходные данные:

Общий объем подрядных работ (С)=60 млн. руб.

Объем работ, выполняемых собственными силами (Ссоб) - 36 млн. руб.

Объем работ выполняемых собственными специализированными организациями (Ссоб.СП) - 24 млн. руб.

Уровень специализации до проведения мероприятий УСП - 54%

Прирост производительности труда в организации (Пт)=12%

Задание 5. Определить эффективный вариант строительства промышленного узла.

Исходные данные:

I вариант - срок строительства T1=6 лет, капитальные вложения (K1), всего - 220млн. руб., в т.ч. по годам (млн. руб.) 10, 30, 50, 80, 40, 10; Занимаемая территория (S) - 10 га.

Прогнозируемая годовая прибыль (Пр)от выпуска продукции - 14 млн.руб.

II вариант - соответственно T2=5 года;

K2=240 млн. руб. по годам (млн. руб.): 40, 60, 70, 60, 10;

S=8 га. Себестоимость проектного годового (И) выпуска продукции по вариантам равноценны.

Задание 6. Определить размер премии рабочих при сокращении сроков строительства; Tн=30 мес., Tф=25 мес. Фонд зарплаты рабочих составляет 6000 млн.руб. За каждый % сокращения нормативного времени при хорошем качестве работ начисляется 2% премии.

Задание 7. При проектировании промышленного здания наметились два основных варианта строительства. При железобетонном варианте K1=300 млн.руб., C1=140 млн.руб., эксплуатационные затраты M1=30 млн. руб./год. При втором варианте K2=250 млн.руб., C2=80 млн.руб., M2=34 млн. руб./год, сопряженные капитальные вложения K2/=20 млн.руб. Определить эффективность варианта строительства при Eн=0,12; Tн=8,3.

Задание 8. Определим экономический эффект от досрочного ввода производственного комплекса, исходя из следующих данных:

1) подрядная организация осуществила ввод строящегося комплекса 1 августа при договорном сроке 1 октября, т.е. на 2 мес. раньше;

2) договорная цена комплекса — 800 млн. р.;

3) ожидаемая эффективность введенного производства — 0,12 р./р. год.

В соответствии с подрядным договором подрядчик получит дополнительную оплату в размере 0,5 % освоенных инвестиций за каждый месяц ускоренного ввода.

Задание 9. Определим следующие показатели работы строительного треста: фондоемкость, фондоотдачу, фондовооруженность труда, механовооруженность труда.

Годовой объем строительно-монтажных работ по сметной стоимости — 650 000 тыс. р. Среднегодовая стоимость основных фондов — 210 000 тыс. р. Среднесписочная численность рабочих — 90 чел. Активная часть основных фондов в процентах от стоимости основных фондов — 74 %.

Задание 10. Стоимость основных фондов строительно-монтажного треста на начало года составила 45000 тыс. грн. В отчетном году стоимость введенных в эксплуатацию основных фондов составила 2200 тыс. грн., а выведенных из эксплуатации — 1400 тыс. грн. Рассчитать показатели движения основных фондов.

Задание 11. В строительно-монтажной организации ранее с помощью универсального оборудования 150 монтажников выполняли объем работ в размере 20 тыс. м³. После внедрения специализированного оборудования численность работников сократилась до 125 чел. Определить повышение производительности труда в результате внедрения специализированного оборудования.

5.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Ответы обучающегося **на зачете** оцениваются каждым педагогическим работником по варианту зачтено/незачтено.

Критерии оценки ответа на вопросы теоретического блока:

«Зачтено» – обучающийся глубоко и прочно освоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с задачами и будущей деятельностью, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок;

«Незачтено» - обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Ответы обучающегося **на экзамене** оцениваются каждым педагогическим работником по 5-балльной шкале.

Критерии оценки ответа на вопросы теоретического блока:

«5» – обучающийся глубоко и прочно освоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает с задачами и будущей деятельностью, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок;

«4» - обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий;

«3» - обучающийся освоил основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий;

«2» - обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Критерии оценки практического задания:

«5» – задание выполнено верно, даны ясные аналитические выводы к решению задачи, подкрепленные теорией;

«4» – задание выполнено верно, отмечается хорошее развитие аргумента, однако отмечены погрешности в ответе, скорректированные при собеседовании;

«3» – задание выполнено с математическими ошибками, отсутствуют логические выводы и заключения к решению;

«2» – задание не выполнено, представленные расчеты проведены с ошибками, сделаны неверные выводы по решению задачи

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы для освоения учебной дисциплины

6.1. Основная литература.

1. Бодрова Е.Е., Сотников Л.Л. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие для бакалавров и магистров – М.: НОУ ВПО «Институт непрерывного образования», 2015. – 215 с.: URL: <http://lib.icone.ru/images/books/978-5-905-248-21-4.pdf>

6.2. Дополнительная литература

1. Желтова, Е. В. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е. В. Желтова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра строительства зданий и сооружений. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 107 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560928>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных и информационные системы, необходимые для освоения учебной дисциплины

1. <http://mon.gov.ru> – сайт Минобрнауки РФ
2. <http://www.edu.ru/> – библиотека федерального портала «Российское образование» (содержит каталог ссылок на интернет-ресурсы, электронные библиотеки по различным вопросам образования)
3. <http://www.prilib.ru> – Президентская библиотека
4. <http://www.rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека
5. <http://elibrary.rsl.ru/> – сайт Российской государственной библиотеки (раздел «Электронная библиотека»)
6. <http://elibrary.ru> – научная электронная библиотека «Elibrary»
<http://lib.icone.ru> - Электронно-библиотечная система АНО ВО «Институт непрерывного образования»
7. <http://biblioclub.ru> – ЭБС Университетская библиотека
8. <https://fgiscs.minstroyrf.ru> Федеральная государственная информационная

система ценообразования в строительстве

9. <http://gostrf.com/> информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ GOSTRF.com
строительство

8. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Освоение обучающимся учебной дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве» предполагает изучение материалов дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций и практических занятий. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения учебной дисциплины и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться настоящей рабочей программы учебной дисциплины. Ее может представить преподаватель на вводной лекции или самостоятельно обучающийся использует информацию на официальном Интернет-сайте Института.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

При подготовке к аудиторным занятиям необходимо помнить особенности каждой формы его проведения.

Подготовка к учебному занятию лекционного типа заключается в следующем.

С целью обеспечения успешного обучения обучающийся должен готовиться к лекции, поскольку она является важнейшей формой организации учебного процесса, поскольку:

- знакомит с новым учебным материалом;
- разъясняет учебные элементы, трудные для понимания;
- систематизирует учебный материал;
- ориентирует в учебном процессе.

С этой целью:

- внимательно прочитайте материал предыдущей лекции;
- ознакомьтесь с учебным материалом по учебнику и учебным пособиям с темой прочитанной лекции;
- внесите дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради;
- запишите возможные вопросы, которые вы зададите лектору на лекции по материалу изученной лекции;
- постарайтесь уяснить место изучаемой темы в своей подготовке;
- узнайте тему предстоящей лекции (по тематическому плану, по информации лектора) и запишите информацию, которой вы владеете по данному вопросу

Подготовка к практическому занятию

При подготовке к практическому занятию следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний.

Предварительная подготовка к практическому занятию заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практического занятия.

Работа во время проведения практического занятия включает несколько моментов:

– консультирование студентов преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, ознакомление с правилами техники безопасности при работе в аудитории;

– самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Самостоятельная работа.

Для более углубленного изучения темы задания для самостоятельной работы рекомендуется выполнять параллельно с изучением данной темы. При выполнении заданий по возможности используйте наглядное представление материала. Более подробная информация о самостоятельной работе представлена в разделах «Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы по дисциплине (модулю)», «Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине (модулю)».

Подготовка к зачету, экзамену.

К зачету и экзамену необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. При подготовке к зачету и экзамену обратите внимание на практические задания на основе теоретического материала.

При подготовке к ответу на вопросы зачета и экзамена по теоретической части учебной дисциплины выделите в вопросе главное, существенное (понятия, признаки, классификации и пр.), приведите примеры, иллюстрирующие теоретические положения.

После предложенных указаний у обучающихся должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине.

9. Программное обеспечение информационно-коммуникационных технологий

9.1. Информационные технологии

1. Персональные компьютеры;
2. Доступ к интернет
3. Проектор.
4. Система VOTUM

9.2. Программное обеспечение

1. Windows 7
2. LibreOffice Writer,
3. LibreOffice Calc,
4. LibreOffice Impress

9.3. Информационные справочные системы

1. Университетская информационная система РОССИЯ - <http://www.cir.ru/>
2. Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве - <https://fgiscs.minstroyrf.ru>
3. Информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ GOSTRF.com строительство - <http://gostrf.com/>
4. Гарант

10. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы по учебной дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащенность <ul style="list-style-type: none">• Комплект мебели• интерактивная доска Trace Board с установленной системой интерактивного опроса Votum-11• Монитор Panasonic• Портативный 3D видеопроектор InFocus IN 122 для презентаций	109542, г. Москва, Рязанский проспект, 86/1, стр.3, этаж 3, Часть нежилого помещения
Библиотека (читальный зал), помещение для самостоятельной работы обучающихся Оснащенность <ul style="list-style-type: none">• Комплект мебели• Компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС института• принтер	109542, г. Москва, Рязанский проспект, 86/1, стр.3, этаж 3, Часть нежилого помещения

<p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • LibreOffice Writer, • LibreOffice Calc, • LibreOffice Impress • ЭПС «Система Гарант» • ЭБС «Университетская библиотека онлайн» 	
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Комплект мебели</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС института • принтер <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • LibreOffice Writer, • LibreOffice Calc, • LibreOffice Impress 	<p>109542, г. Москва, Рязанский проспект, 86/1, стр.3, этаж 3, Часть нежилого помещения</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практические занятия), курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект мебели</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переносные компьютеры (нетбуки Asus -11 шт.) • Комплект демонстрационных материалов <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LibreOffice Writer, • LibreOffice Calc, • LibreOffice Impress 	<p>109542, г. Москва, Рязанский проспект, 86/1, стр.3, этаж 3, Часть нежилого помещения</p>

11. Образовательные технологии

При реализации учебной дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве» применяются различные образовательные технологии.

Освоение учебной дисциплины «Сметное дело и ценообразование в строительстве» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий в форме дискуссии, разбора конкретных ситуаций и практических задач в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.